

**İSTANBUL BELEDİYESİ**  
**İSTANBUL ELEKTRİK TRAMWAY VE TUNEL İŞLETMESİ**  
**UMUM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**SİLAHTAR ELEKTRİK FABRİKASI**

Aylık teknik rapor

1955/Ekim

Birinci kısım

1- Fabrika raporu

	: 1955	: 1954	Fark:	1955	: 1954	: o/o
	: Ekim aya	: Ekim aya	:o/o	: Ekim aya	: Ekim aya	: Fark
	:	:	:	: sonu	: sonu	:
Silahtar:İstihsal edilen Kw.:	28.759.700	21.529.500	:	262.692.700	220.562.600	:
santrali:Fabrika sarfiyatı"	1.520.800	981.500	:	13.818.600	10.196.500	:
:Şebeke "	27.239.500	20.547.000	:	249.074.100	210.366.100	:
Umranıye merkezi "	12.605.000	12.714.000	:	120.140.000	120.984.000	:
Şehir Umranı şebeke "	39.843.900	35.261.000	:12,7	369.214.100	331.300.100	: 11.44

(Aylık kw ların diyagramları için I No:lı diyagrama müracaat)

2-En yüksek puant durumu ve santralden verilen en yüksek yük

	: 1955	: 1954	:o/o	1955	: 1954	: o/o
	: Ekim aya	: Ekim aya	:Fark:	: Ekim aya	: Ekim aya	: Fark
	:	:	:	: sonu	: sonu	:
En yüksek:Silahtar santrali Kw.:	68.000	45.300	:	68.000	45.300	:
puant Umranıye merkezi "	31.000	36.000	:	31.000	36.000	:
durumu Umranı Şehir "	99.000	81.300	:21.77	99.000	81.000	: 21.77
Silahtardan verilen en yüksek yük	69.000	41.000	:	69.000	54.000	:
Umranıyeden verilen en yüksek yük	32.500	37.000	:	35.000	37.000	:

(Santralda verilen en yüksek yükler için II No:lı diyagrama müracaat)

3-Mühürat: (Ay içinde kWh sarfiyatı)

Zonguldak 0-10 Saden	5/10/55	1097 ton	6594 Kal.
" " Hergüler	14/10/55	2030 "	6446 "
" " Karadeniz	16/10/55	1690 "	6536 "
" " Tan	24/10/55	2148 "	6410 "
" " Yelbenci	31/10/55	1210 "	6351 "
" " A Tepesi		3562 "	6338 "
" " B "		2485 "	6580 "
" " D "		242 "	6548 "
" " F "		1418 "	6400 "
	Yek.	18682 "	6376 "

Kazan daireleri sarfiyatı(Fabrika evralı maddince)

Kümr	19.682 Ton
Siloda kümr hacmi kontrolünden sonra hakiki sarfiyat	18.718 "
o/o 3 rutubete irca edilmiş kümr	17.516 "
Şebekede Kw başına hakiki kalori	4.374 Kal.

Ay içinde 18682 ton 0-10 eb'atlı Zonguldak maden kümrü boşaltılmış,avsafı vasettan düşük bulunmuştur.



Ay içinde bogaltılan kömür tahlil noticesi

	:Rutabet:	:Uçucu :	:Kül :	:Sabit :	:Isal değeri			
					:madde :	:Karbon :	:Yağ :	:o/o 3 mt. :
							:k 3 n t r	
Zong. 0-10 Şadan 3/10/955	: 10.28	: 25.27	: 12.23	: 52.21	: 6420	: 6942		: 7157
" " Hergüller 14/ "	: 10.35	: 25.76	: 11.61	: 52.03	: 6446	: 6574		: 7190
" " Karadeniz 16/ "	: 9.89	: 24.51	: 12.29	: 53.51	: 6336	: 6821		: 7032
" " Ten 24/ "	: 10.07	: 24.73	: 12.33	: 52.82	: 6410	: 6914		: 7128
" " Yelkençi 31/ "	: 11.09	: 24.02	: 12.43	: 52.55	: 6321	: 6907		: 7121

Mahrukatta mısarrah rutabet yüzdelerine irca edilmiş kömür

	:Bogalan:	:Tenzil edilecek :	:o/o:	:Küntaret o/o :	:Küntaret o/o sine irca :	:sine irca :	:edilmiş kömür yekünü :
Zong. 0-10 Şadan 5/10/955	: 1900	: 10.28	-3	- 7.29	: 1670	:	
" " Hergüller 14/ "	: 2860	: 10.35	-3	- 7.35	: 2650	:	
" " Karadeniz 16/ "	: 2428	: 9.89	-3	- 6.89	: 2260	:	
" " Ten 24/ "	: 3084	: 10.07	-3	- 7.07	: 2806	:	
" " Yelkençi 31/ "	: 2723	: 11.09	-3	- 8.09	: 2505	:	11949

Hidn soru kömür mevcudu 1833 ton  
 Fabrika vasatı verimi o/o 19.66  
 (Şebekede kWh başına sarfedilen kalori için LII No:11 çizagrama müracaat)

Su-Buhar

Ay içinde ilave suyu sarfiyatı 5.908 Ton  
 " " tağdiye " " 144.841 "  
 " " teksif " " 183.225 "

Sarfedilen beher 1000 kalori mahrukata mukabil teksif suyu 1.118 Kg.

Tağdiye suyu harareti 125 C°  
 Stürşörden sonra buhar tanyildi 40 At.  
 Kondansöre girişte soğutma suyu harareti 25.6 C°  
 Kazanların ortalama verimi o/o 79.69

518245/1.2



Hafturî Deldangman cetveli

Fider	Tarih	Dekl.:	Ankl.:	Kısmî adet	Kısmî MÜd.	Adeç yek.	MÜd. Yek.	
11-12	:25/10/955:	11.57	:11.59	: 1	: 0.02	:	:	Paralel
11-12	: "	10.12	:10.13	: 1	: 0.01	: 2	: 0.02	:Paralel esnasında Mak.V deklanje etti
14	:25/10/955:	10.12	:10.13	: 1	: 0.01	:	:	:Sürgarj dolayısıyla ana dis.Deklana
14	:25/10/955:	11.57	:11.59	: 1	: 0.02	:	:	: " " " " "
14	:27/10/955:	8.30	: 8.38	: 1	: 0.08	:	:	:Paralel esnasında Mak.V deklanje
14	: "	8.55	: 8.55	: 1	: 0.02	:	:	:Sürgarjda
14	: "	9.05	: 9.35	: 1	: 0.30	: 5	: 0.45	:Beyazıtaki manevradan
15	:25/10/955:	10.12	:10.13	: 1	: 0.01	:	:	: " " "
15	: "	11.57	:11.59	: 1	: 0.02	:	:	:Sürgarjdan
15	:27/10/955:	8.01	: 8.55	: 1	: 0.30	:	:	:Paralel esnasında Mak V deklanje
20	:12/10/955:	7.12	: 7.14	: 1	: 0.02	:	:	:Şebekede kontak
20	:16/10/955:	10.03	:10.05	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
20	:21/10/955:	10.11	:10.13	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
20	:23/10/955:	12.00	:12.02	: 1	: 0.02	: 4	: 0.08	: " " "
21	:5/10/955	: 7.54	: 7.56	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
21	:9/10/955	: 15.45	:15.47	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
21	:19/10/955:	10.05	:17.20	: 1	: 7.15	:	:	: " " "
21	:29/10/955:	14.55	:14.57	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
21	:30/10/955:	12.30	:12.31	: 1	: 0.01	:	:	: " " "
21	:30/10/955:	17.58	:17.58	: 1	: 0.02	:	:	: " " "
21	:31/10/955:	9.07	: 9.09	: 1	: 0.02	: 7	: 7.26	: " " "

Balan işlerinin gerektirdiği deklangman cetveli

5	:20/9/955	: 9.40	:	-	:	-	:	Şebeke isteği ile
5	:15/10/955:	8.35	:12.25	: 1	: 602.25	-	-	" " "
5	:24/10/955:	8.35	:21.30	: 1	: 12.58	-	-	" " "
5	:25/10/955:	8.45	:18.30	: 1	: 9.45	-	-	" " "
5	:28/10/955:	8.40	:16.25	: 1	: 7.95	-	-	" " "
6	: 1/10/955:	8.25	:17.00	: 1	: 8.35	4	: 63.10	" " "
6	:15/10/955:	9.15	:12.25	: 1	: 3.10	:	:	" " "
6	:24/10/955:	8.35	:21.30	: 1	:12.55	:	:	" " "
6	:25/10/955:	8.45	:18.30	: 1	: 9.45	:	:	" " "
6	:28/10/955:	8.40	:16.25	: 1	: 7.45	:	:	" " "
14-15	:2/10/955	: 17.25	:17.50	: 1	: 0.25	:	:	" " "
18	:16/10/955:	16.58	: 7.02	: 1	: 0.04	:	:	:Çatalağzına devir
18	:17/10/955:	10.25	:10.26	: 1	: 0.01	:	:	:Silahlara devir
18/	:23/10/955:	12.05	:12.07	: 1	: 0.02	:	:	:Çatalağzına devir
18	: "	5.15	: 5.17	: 1	: 0.02	: 4	: 0.03	:Silahlara devir
19	:15/10/955:	12.15	:	:	:	:	:	{Fabrika isteği ile dış.ünktör tebli
19	:17/10/955:	10.20	:	:	: 46.05	:	:	{ " " " " "
19	:23/10/955:	12.05	:12.07	: 1	: 0.02	:	:	:Çatalağzına devir
19	:23/10/955:	5.15	: 5.17	: 1	: 0.02	: 3	: 16.07	:Silahlara devir
20	:19/10/955:	15.07	:16.35	: 1	: 1.28	: 1	: 1.28	:Şebeke isteği ile
22	:30/10/955:	9.20	:14.55	: 1	: 5.35	: 1	: 5.35	: " " "

1955/Ekim aya zarfında santralimizde umumî inçite olmaktadır.



Çatalağzı cereyan tahdit ve inkitasına ait liste

- 1- 10/10/955 12.30 dan  
10/10/955 00.10 a kadar  
puantlarda çekilecek tekat (30 MW)dan(25 MW) a tenzil edilmiştir.  
Sebebi: Yeni 4. grubun kontrolü için durdurulması dolayısıyla  
(mukavele tekatı dahilinde kalmıştır.)
- 2- 28/10/955 11.30 dan  
31/10/955 10.15 e kadar,İstanbul tahsis edilen cereyan puantlarında(30 MW)dan  
(25 MW) a tenzil edilmiştir.  
Sebebi: 4 No:lu yeni grubun bakım ihtiyacı,  
(mukavele tekatı dahilinde kalmıştır.)

Not: 1955/Ekim ayı zarfında Çatalağzı cereyanında usulî inkitâ olmamıştır.

11/8/955/11.2

Qatar Airways flight schedule

1-	10/10/2022	10.30 am
10/10/2022	00.10 a kadar	

Qatar Airways flight schedule (30 min) a tashqi o'rinlar.  
 Qatari Airways kompaniyasi tomonidan amalga oshiriladi.  
 (Qatari Airways kompaniyasi tomonidan amalga oshiriladi.)

2-	20/10/2022	11.30 am
20/10/2022	10.15 a kadar, tashqi o'rinlar bilan o'rinlar.	

(30 min) a tashqi o'rinlar.  
 Qatari Airways kompaniyasi tomonidan amalga oshiriladi.  
 (Qatari Airways kompaniyasi tomonidan amalga oshiriladi.)

Qatar Airways flight schedule

G.Y. / 3468 / 4

S U L A R I N T A H L I L İ

Tağdiye Teksif

:Terkoz:Kuyu:Mukaddar:	K A Z A N L A R													
	Suyu	Suyu	I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	XIII	XIV		
Milival mecmuu kaleviyat	:	:	:	:	:	2.7	3.3	2.7	1	:	:	:	2.3	3.4
Karbonat sertliđi alman derece	6.6	0.06	:	:	0.06	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Karbonatlardan gayri mevadin sertliđi	0.2	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	0.13	0.12	0.14	0.26	:	:	0.12	0.15
Mecmuu sertlik	6.8	0.08	:	:	0.08	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Klor ionu Mg./lit	30.6	4	4	4	4	134	127	90	51	:	:	:	146	165
Münhal oksijen Mg./lit	:	:	0.031	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
PH	:	:	8.62	8.62	10.30	10.48	10.44	10.42	:	:	:	:	10.33	10.57



-İkinci kısım-

1- Kümür tesisata

Yeni ve eski, her iki kümür nakil tesisatında devamlı olarak kullanılmış ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmışlardır.

Yeni tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

I No:11 rahtam elevatöründe : 8 kepçe, 6 dingil, 8 fişete, 2 gergi saplanması tebdil edilmiştir.

II No:11 rahtam elevatöründe: Tanburun altındaki saç değiştirilmiş, kayışa tamir edilmiştir.

Rahtam sıvazı transportörde: Motorun kaplin delikleri rektifiye edilmiş, çavataları tahşih edilmiş ve 3 yeni kaplin lâtiği takılmıştır.

I No:11 Seyyar elevatörde: 1 dingil mili değiştirilmiş ve kısmi revizyonu yapılmıştır.

Eski tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

Esas köprüde: Parik kavisinden, rahtam vincine kadar raylar, bayraklar ve küşebentleri tamir edilmiş, çavatalar değiştirilmiştir. Kesa rahtam vincindeki kavsin raylara kaynak ile doldurulmuş ve tesviye edilmiştir. Köprüde 23 kalas değiştirilmiştir.

Rahtam vinci kantarında: Küşebentleri ve pinleri değiştirilmiştir.

III No:11 kazan dairesi kayış elevatöründe:

Tevzi aparatı kavramalık dişliler ve 4 alt makara tebdil edilmiştir.

Vagonetlerde: 1, 4, 5, 6, 8, 12 ve 15 No:11 vagonetlerin kısmi mekanik, 2 ve 15 No:11 vagonetlerin de kısmi elektrik tamirleri yapılmıştır. Ayrıca, 9 No:11 vagonetin motor bala kumrilleri değiştirilmiş, 5 No:11'ın fren bobini sarılmış, 10 No:11'ın rezistansı tamir edilmiş, 1, 5 ve 7 No:11'ların otomatik entrüptörleri tebdil edilmiştir. 3 blok şalter tamir edilmiştir.

2-Weir tahhir cihazları Umumiyetle yeni ve kısmen eski Weir kullanılmış, ilâve suyu ihtiyacını temin etmişlerdir.

Gerek yeni ve gerekse eski her iki grubun devamlı ve mütad bakım ve temizlikleri yapılmış, bu arada eski Weir tağdiye suyu borularını sökülüp temizlenmiş ve yerine bağlanmıştır. Eski 3 No:11 Weir borularını değiştirilmiştir. Yeni 3 Weirin borularını tamamen değiştirilmiştir.

Kazanların su ile tağdiyesi:

Umumiyetle Ganz ve kısmen Escher-Wyess pompalarından biri ile buna ilâveten kısmen yeni ve kısmen eski KSB pompaları kullanılmış, nadiren Sulzer pompası da çalıştırılmış olup, gündüzleri 4 tane, akşamları üç ve geceleri de bir pompa ihtiyacı karşılanmıştır.

Yedekte kalan pompaların mütad bakım, temizlik ve denemeleri yapılarak, her an hizmete hazır bir durumda bulunmalarını temin edilmiştir.

V No:11 makina kazan tağdiye türbopomp şa bahar ventili sökülerek temizlenmiştir.



## 3-Kazanlar:

Sayı :	Yakıt :	Son revizyon tarihi :	0 zamandan beri işletme saatleri :	Ay içinde işletme saatleri :	Yedisinden beri işletme saatleri :
I :	Kömür :	12/5/952 :	10309 :	625 :	26357 :
II :	Zonguldak :	19/5/952 :	10452 :	628 1/2 :	29668 1/2 :
III :	0-10 :	17/11/951 :	28064 1/2 :	512 1/2 :	28064 1/2 :
IV :	:	25/2/952 :	17470 1/2 :	425 :	17470 1/2 :
IX :	:	6/10/952 :	620 :	149 :	99393 :
X :	:	29/9/952 :	545 1/2 :	192 :	96385 1/2 :
XI :	:	4/9/952 :	267 1/2 :	47 :	96189 1/2 :
XII :	:	24/8/952 :	104 1/2 :	10 :	97808 :
XIII :	:	15/7/952 :	26195 :	735 :	121742 :
XIV :	:	30/7/952 :	27905 :	731 :	132345 :

## I No:lı kazan dairesi:

Kazan I: Eksoriyetle devamlı surette çalışmış,yalnız 2 gün durdurulmuştur.3 defa küll temizliği yapılmış,salmastralar tamir edilmiş,ekoda bir boru tapalanmıştır.

Kazan II: Eksoriyetle devamlı surette çalışmış,yalnız 3 gün durdurulmuş,5 defa küll temizliği yapılmış,salmastralar tamir edilmiş,sağ taraf alt ufak damın kapak contası ve ilaç şişesinin 2 contası yenilenmiştir.

Kazan III:Sabahları servise konup,göçleri durdurulmak suretiyle her gün muntazaman çalışmıştır.Küll temizliği yapılmış,salmastraları tamir edilmiştir.

Kazan IV: Aynı suretle çalışmış,yalnız bir gün durdurulmuştur.Bakım ve küll temizliği yapılmış,salmastralar tamir edilmiştir.

## II No:lı kazan dairesi:

Bu dairedeki kazanlar ,pek mahdut miktarda kullanılmış,nadiren sıcak,uzamıyetle soğuk olarak yedeğe kalmışlardır.

Kazan IX :2 defa küll temizliği yapılmış,sürgüföörde 1 boru tapalanmıştır.3 kapak contası,sağ taraf çek valf ventilinde 1 conta ve ana buhar borusunda buhar ölçer contası yenilenmiştir.

Kazan X: Küll temizliği yapılmış,sürgüföörde 1 boru tapalanmış,3 kapak contası,sağ taraf çek valfta 3 conta ve sürgüföör ana buhar borusunda 2 conta ,blöf borusunda 3 conta ve diament ventilinin 3 contası yenilenmiştir.

Kazan XI:Küll temizliği yapılmış,dam üstündeki küçük ventilinin contası yenilenmiştir.

Kazan XII: Zikre geçen iş yapılmıştır.

## III No:lı kazan dairesi:

Bu dairedeki 2 kazan devamlı surette çalışmışlardır.

Kazan XIII: Küll temizliği yapılmış,salmastraları tamir edilmiş,sağ taraf ilaç ventilinin 3 contası yenilenmiştir.

Kazan XIV: Küll temizliği yapılmış,salmastralar tamir edilmiş,sol taraf diyagramın 2 1 contası yenilenmiştir.Bilimum kazan daireleri kameraları diament ve blöf boruları kontrol ve tamir edilmiştir.

## IV No:lı montaj halindeki yeni kazan dairesi:

Bu kazanların montaja muntazam bir surette devam etmektedir.

5 ve 6 No:lı kazanların duvar inşaatı ikmal edilmiş olup,haricen muhafaza saçları konulmaktadır.7 ve 8 No:lı kazanların duvar inşaatı devam etmektedir.



Boru-Vana-Detandörler

Yüksek basınçlı su ve buhar boruları ile vanalar devamlı olarak kullandırılarak, rutted bakım ve temizlikleri yapılmıştır.

Bu münasibetle ,I No:lı kazan dairesi arçasındaiki ana buhar borusu tadil edilmiş,çatlayan kaynaklar da dahil olmak üzere ,1,5 M.boru çıkarılmış ve yerine yeni boru ilavesiyle, kaynakları yenilenmiştir.

II No:lı makdunan ,iki ana buhar borusundan biri ,alt ana buhar borusu ile irtibata yapılmıştır.

I No:lı makina degazör buhar detandörü sökülerek temizlenmiştir.

Turbo-alternatörler

Sgıy :	Takat :	Frk.:	Son revizyon:	0 zamandan beri:	Ay içinde işletme :	Tesisinden beri işletme :	
:	kVA :	:	tarihi :	İşletme saati :	saatleri :	saatleri	
I	: 25.000:	50	: 15/9/950	: 26560	1/2	: 452 1/2	: 178701 1/4
III	: 13.100:	"	: 20/5/950	: 2474	:	10 1/2	: 58317 3/4
IV	: 12.500:	"	: 21/8/950	: 9377	:	103 1/4	: 64899 1/2
V	: 25.000:	"	: 24/5/953	: 11598	:	500 1/2	: 11598
VI	: 37.500:	"	: 24/6/953	: 17602	3/4	: 656 3/4	: 49496 3/4

Makine I. Ay ortasından itibaren cem'an 452 1/2 mtr saat olmak üzere devamlı surette çalışmıştır.Rutted bakım ve temizliği yapılmış,23/10/955 günü durdurularak kondansa tomarlanması, yağ soğutucuları, deniz suyu süzgeci ve pompası temizlenmiş, kondansada 3 adet delik boru kapatılmış, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine III Ay zarfında Cem'an 10 1/2 saat olmak üzere mahdut zamanlarda çalıştırılmıştır.Rutted bakım ve temizliği yapılmış, kaçıran conta ve salmastralar yenilenmiştir.

Makine IV: Ay zarfında cem'an 103 1/4 saat olmak üzere mahdut zamanlarda çalıştırılmıştır.Rutted bakım ve temizliği yapılmış, deniz suyu süzgeçleri, yağ soğutucuları temizlenmiş, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine V : Sabahları servise komp, geceleri durdurulmak suretiyle cem'an 500 1/2 saat olmak üzere her gün çalıştırılmıştır.

Bu arada 2/10, 16/10 ve 30/10/955 günü durdurularak kondansa tomarlanması ve yakması, yağ soğutucuları ve deniz süzgeci temizlenmiş, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir.Rutted bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine VI: Baş makine olarak devamlı surette çalışmış, bu arada 9/10/955 günü durdurularak kondansa tomarlanması ve yakması, yağ soğutucuları ve deniz suyu süzgeci temizlenmiş, kondansada 3 delik boru kapatılmış, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir.

14/10/955 günü durdurulmuş, kondansada 2 boru kapatılmış, kaçıran conta ve salmastralar yenilenmiştir.16/10/955 günü durdurulmuş, muayene edilmek üzere, 2 adet delik boru çıkarılarak, yerine yenileri konmuş, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir.

21/10/955 günü durdurulmuş, kondansada 4 delik boru kapatılmış, kaçıran conta ve salmastralar yenilenmiştir.

23/10/955 günü durdurulmuş, kondansa tomarlanması, yakması, deniz suyu süzgeci ve yağ soğutucuları temizlenmiş, conta ve salmastralar gözden geçirilerek değiştirilmesi gerekenler tebdil edilmiştir.



27/10/1955 günü durdurulmuş,kondansada 3 delik boru kapatılmış,kaçıran conta ve salmastralar yenilenmiştir.

29/10/1955 günü durdurulmuş,3 delik boru kapatılmış,conta ve salmastraları tebdil edilerek 31/10/1955 günü tekrar aynı ameliye yapılarak 3 delik boru kapatılmıştır.

Yeni II No:11 Siemens grubu

Montaja devam edilmiş,ana buhar boruları,yağ boruları ve rüşfür boru işlerinde çalışılmıştır.

Makine yağlarının tahlil neticesi

Mak.No:	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI
Yağ asidesi	0.068	:	0.330	:	0.063	:	0.075	:	0.0721

Geiger deniz süzgeçleri ve kanalları

Bu tesisat devamlı surette kullanılmış ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmıştır. Mutad bakım ve temizliği yapılmış,bu arada V No:11 geiger dolap telleri yenilenmiştir. Yeni kanallar inşaatına devam edilmektedir.

- Elektrik kısmı -

Aylık enerji esas itibariyle ,I,V ve VI No:11 gruplarla ,temin edilmiş,III ve IV No:11 gruplar pek mükemmel çalışmışlardır.

Ay zarfında I No:11 generatör 432 1/2,III 10 1/2,IV No:11 103 1/4,V No:11 500 1/2 ve VI No:11 656 3/4 saat çalışmışlardır.

10 KV luk dahili sarfiyet transformatörleri:

I,II,III,V,VII,VIII,IX,X ve XI No:11'ler devamlı olarak kullanılmış,IV ve VI No:11'ler yedek kalmıştır.

10/35 Kv.yükseltici posta transformatörleri:

Bunların kısmen ikisi ve elseriya uçü servise konmuş,4 üsti yedekte kalmıştır.

Büyük konvertisörler:

Baki kütür tesisata için redresöre yedek kalmıştır.

Küçük konvertisörler:

Münavebe ile ve bateri ile tarpone olarak yedekte kalmıştır.

Deniz zarfı redresör:

Devamlı olarak kullanılmış ve bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Kimberland redresörü: I ve IV No:11 gruplar için kullanılmış,bunun haricinde yedek

kalmıştır.

Ay içinde yapılan tamir,tadil ve montaj işleri

İngiliz kazarı kayış motoru kurulumu tamamlanmış,tamir edilmiştir.

VI No:11 generatör ilas tarafı rotor bileşiği sumpara taşı ile rektifiye edilmiştir.

35 KV ,VI No:11 kablo seksiyonlerden geçen kaçaja bulunarak,hata bertaraf edilmiştir.

V No:11 Trf. 10 KV .tarafına ait pano yerine monte edilmiştir.

Redresör için hazırlanan yeni hücranın teçhizatı ilzâl edilerek,servise konulmuştur.



19 No:lu kablo üzerindeki disjüktör tebdil edilmiştir. Fabrika etrafındaki temvirat hatta havailerinin bir kısmı kabloya tahvil edilmiştir. Yeni garaj lojmanların temvirat tesisi-  
sati ilmal edilmiştir.

Dahili servis transformatörleri, kazan, makine ve kömür nakil tesisatına ait motor ve teferuatı kontrol edilerek muntazam çalışmaları sağlanmıştır.

Yeni kazan ve makine elektrik tesisatı montajına devam edilmiştir.

Generatör rotor izolasyon ölçüleri

Generatör:	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI
-H.Ö.:	4,5	:	0,8	:	4	:	5	:	5

Yukarıda kaydedilen tamir, tadil, montaj işlerinden ayrı ve mütad olarak, generatörlerin 10 ve 55 kV luk şina daireleri ile tablo dairesi tesisat ve teçhizatın, kondansör ve taşıyıcı pompa grupları ile üç kazan dairesindeki çeşitli motor, elektrik tesisatı ve teçhizatın, fabrika E dahili telefon ve diyafon tesisatın, fabrika binaları ile bahçelerinde ve lojmanlarındaki temvir tesisatın bakım ve tesisatlıkları yapılması, kazan, makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri yapılması, bütün tesisatların hüsnü muhafazası emniyet ve selânetle işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

İnönü İhtiva Kurumunda düzenlenen eğitim kursu, eğitimci ve öğrenci listeleri aşağıdaki gibidir. Bu kursun amacı, eğitimci ve öğrencilerin mesleki ve teknik bilgilerini yenilemeleridir.

İhtiva Kurumunda düzenlenen eğitim kursu, eğitimci ve öğrenci listeleri aşağıdaki gibidir. Bu kursun amacı, eğitimci ve öğrencilerin mesleki ve teknik bilgilerini yenilemeleridir.

Yeni kursun ve eğitimci listeleri aşağıdaki gibidir.

Eğitimci ve Öğrenci Listeleri

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

İhtiva Kurumunda düzenlenen eğitim kursu, eğitimci ve öğrenci listeleri aşağıdaki gibidir. Bu kursun amacı, eğitimci ve öğrencilerin mesleki ve teknik bilgilerini yenilemeleridir.

6.4.13468/10

İhtiva Kurumu

955 Senesi Ekim Ayına ait KÖMÜR CETVELİ

Mod. 611-2030-68X100 Holz 19 Kg. 100 y. 12-48 Güçler basımevi

Tarih	Kazan Dairesi I				Kazan Dairesi II				Kazan Dairesi III				P A R K					Boğaltma		Mazut		
	Giren		Çıkan	Kalan	Giren		Çıkan	Kalan	Giren		Çıkan	Kalan	Giren	Çıkan	K A L A N			Cins	Yekûn	Giren	Çıkan	Kalan
	Rih.	Park			Rih.	Park			Rih.	Park					0-10	10-18	Yekûn					
1	260	75	300	277	-	-	-	704	244	25	260	564	329	60	8883	-	8687	0/0	896			
2	122	22	180	262	-	-	-	202	213	20	240	566	300	52	8821	-	8721	-	671			
3	203	81	718	239	15	26	289	46	172	230	554	74	272	8700	-	8700	-	223				
4	-	228	282	285	-	63	50	212	-	229	283	600	-	220	8012	-	8012	-	-			
5	-	288	283	300	-	50	40	322	-	282	295	602	-	645	2268	-	2268	-	-			
6	-	304	310	204	-	29	20	921	-	236	280	558	-	569	6299	-	6299	-	-			
7	-	282	216	270	-	48	60	228	-	263	260	561	-	602	6186	-	6186	-	-			
8	-	292	267	300	-	20	40	209	-	296	280	544	-	608	5588	-	5588	-	-			
9	-	126	140	286	-	50	-	258	-	208	250	625	-	486	5086	-	5086	-	-			
10	76	222	300	288	-	-	70	288	108	124	300	572	338	251	4881	-	4881	-	422			
11	221	-	300	220	108	-	100	228	225	-	228	522	266	-	5222	-	5222	-	160			
12	244	21	380	318	49	-	35	306	317	-	292	590	253	21	5459	-	5459	-	960			
13	200	164	370	212	-	28	53	281	229	52	280	591	163	280	5342	-	5342	-	556			
14	241	-	350	308	75	-	76	280	267	-	280	578	198	-	5540	-	5540	-	881			
15	258	28	362	326	74	-	61	256	285	-	242	621	192	22	5710	-	5710	-	842			
16	120	44	174	326	41	-	-	282	178	23	211	622	278	28	5810	-	5810	-	672			
17	-	229	329	326	-	-	59	238	-	282	303	606	-	626	5284	-	5284	-	-			
18	-	220	388	308	-	83	73	248	-	285	274	618	-	278	4546	-	4546	-	-			
19	149	183	332	308	-	61	35	274	125	157	296	603	239	401	4284	-	4284	-	512			
20	321	15	342	296	82	-	61	305	286	-	261	638	263	15	4628	-	4628	-	868			
21	284	18	305	296	80	-	88	292	274	-	292	610	386	18	5006	-	5006	-	1022			
22	155	119	270	300	60	-	60	292	182	45	242	610	40	164	4886	-	4886	-	456			
23	-	21	63	308	-	-	-	297	-	280	281	609	-	351	4535	-	4535	-	-			
24	120	155	350	272	-	28	22	284	-	268	240	607	-	482	4040	-	4040	-	120			
25	-	336	340	262	-	53	50	287	-	242	244	575	-	631	2412	-	2412	-	-			
26	-	326	320	275	-	53	60	280	-	224	326	593	-	202	3209	-	3209	-	-			
27	-	352	355	228	-	102	45	312	-	280	270	531	-	245	1861	-	1861	-	-			
28	125	194	350	257	-	52	50	218	82	144	278	536	289	285	1868	-	1868	-	526			
29	182	-	250	289	46	-	-	365	285	-	240	591	611	-	2429	-	2429	-	1124			
30	156	-	125	220	-	-	-	265	274	-	240	585	603	-	2082	-	2082	-	297			
31	56	261	285	276	-	-	60	255	24	222	300	578	-	520	824	-	824	-	80			

Kâr ve Zarar

Kazan dairesi I	=	- 12
"    "    II	=	- 50
"    "    III	=	+ 22
Kalorifer	=	5
Park	=	824
Muhtelif	=	1758

Park Mevcudu

T. A.1	=	845
T. B.11	=	424
T. F.1	=	87 Tüvençeri
T. D.1	=	-
T. F.1	=	552
Yekûn	=	7922

General  
Yine Ali KÖMÜR ÇEVRE

Date	Kazda Dava I			Kazda Dava II			Kazda Dava III			KAZAN			Total
	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

G.Y./3469/1

KAZAN			Park Mavodu		
I			I		
II			II		
III			III		
IV			IV		
V			V		
VI			VI		
VII			VII		
VIII			VIII		
IX			IX		
X			X		
XI			XI		
XII			XII		



T. C. İSTANBUL BELEDİYESİ  
İSTANBUL ELEKTRİK, TRAMVAY ve TUNEL  
İŞLETMELERİ UMUM MÜDÜRLÜĞÜ

6.4/3469/2

1878  
609

T. C.  
İSTANBUL BELEDİYESİ  
İstanbul Elektrik, Tramvay ve Tünel  
İşletmeleri  
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ  
Silâhdar Fabrikası

I No. lı Kazan Silolarının  
Mesahai Hacmiyesi

No .....

31. 10. 955

Mod. 327 A Eb. 22x16-68x100 Holz 60 gr. 1-955 Güler Rasimevi

Siloların numaraları	1	2	3	4	5	6	7	8	Yekûn	Boş kısımların hacmi	Mülâhazat
Boş kısımların Cm. olarak irtifai	65,25	59,75	55,75	66,50	77,75	90,25	64,25	58	537,5	86,54	

Siloların mecmu hacmi : 370,00 M<sup>3</sup> Ölçülen miktarı : 241 000 kg  
Boş kısımların mecmu hacmi : - 86,54 M<sup>3</sup> Ölçüden evvel silolara giren : - kg  
Silolarda mevcut kömürün hacmi : 283,46 M<sup>3</sup> Ölçüden evvel silolardan çıkan : 16 000 kg  
Kömürün cinsi : Zong 0-10 Geri kalan : 257 000 kg  
Silolarda hakikaten mevcut kömürün sikleti : 257 000 kg  
> defterlere göre > > : 240 000 kg  
Farkı : Zaman 13 000 kg  
Bu ay zarfındaki kömür sarfiyatı : kg  
Fark yüzde olarak : kg

8

T. C.  
İSTANBUL BELEDİYESİ

İstanbul Elektrik Tesisleri ve Tünel  
İşletmeleri

ÜNİVERSİTE

Şişli Fabrikası

1 No. 11 Katın Şişli

Mesajı Hatırası

No

21. 10. 1927

Yaz. 227 A Bp. 2210-2210 Hiss. 1000 1000 1000

Şişli mesajı hatırası	1	2	3	4	5	6	7	8	Yoktur	Toplam mesajı hatırası	Ölçümler
Şişli mesajı hatırası	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		10000	

Şişli mesajı hatırası : 370.00 M. Ölçülen miktar : 10000 kg  
Boş kutuların mesajı hatırası : - - - - - kg  
Şişli mesajı hatırası : 282 kg Ölçülen mesajı hatırası : 10000 kg  
Kömürün ölçüsü : 10000 kg Ölçülen kömürün miktarı : 10000 kg  
Şişli mesajı hatırası : 10000 kg Ölçülen mesajı hatırası : 10000 kg  
Bakırın ölçüsü : 10000 kg Ölçülen bakırın miktarı : 10000 kg  
Bakırın mesajı hatırası : 10000 kg Ölçülen bakırın miktarı : 10000 kg  
Bakırın mesajı hatırası : 10000 kg Ölçülen bakırın miktarı : 10000 kg

319843/4.6

T. C.  
İSTANBUL BELEDİYESİ  
İstanbul Elektrik, Tramvay ve Tünel  
İşletmeleri  
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ  
Silâhdar Fabrikası

II No. lu Kazan Silolarının  
Mesahai Hacmiyesi

No .....

31. 10. 955

Mod. 327 R Eb. 22x16-68x100 Holz 60 gr. 1-955 Güler Basımevi

Siloların numaraları	9	10	11	12	Yekûn	Boş kısımların hacmi	MÜLAHAZAT
Boş kısımların Cm. olarak irtifai	57,57	52,45	40	8,5	188,97	57,57	
Siloların mecmu hacmi :	426,00 M <sup>3</sup>				Ölçülen miktarı :	313 000	kg
Boş kısımların mecmu hacmi :	57,57 M <sup>3</sup>				Ölçüden evvel silolara giren :	—	kg
Silolarda mevcut kömürün hacmi :	368,43 M <sup>3</sup>				Ölçüden evvel silolardan çıkan :	2 000	kg
Kömürün cinsi :	Zong 0-10				Geri kalan :	315 000	kg
Silolarda hakikaten mevcut kömürün sikleti :						315 000	kg
› defterlere göre › › › :						365 000	kg
Farkı :	Zamm					50 000	kg
Bu ay zarfındaki kömür sarfiyatı :							kg
Fark yüzde olarak :							kg

8

—

T. C.  
 İSTANBUL BELEDİYESİ  
 İstanbul Elektrik Tesisleri ve Tesisat İşletmeciliği  
 ÜNİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
 Şifalırdar Fabrikası

II No.lu Kazan Şifalırdarın  
 Mesajlı Hesapları

Şifalırdarın Mesajlı Hesapları

Şifalırdarın Numarası	9	10	11	12	Yekün	Şifalırdarın Mesajlı Hesapları	MÜLAHAZAT
Şifalırdarın mesuru hesabı	27.24	40.00	27.24	27.24	122.72	Şifalırdarın mesuru hesabı	312.000 kg
Boş kışınlar mesuru hesabı						Boş kışınlar mesuru hesabı	—
Şifalırdarın mesuru kömürün hesabı	368.43				368.43	Şifalırdarın mesuru kömürün hesabı	5.000 kg
Kömürün hesabı						Kömürün hesabı	317.000 kg
Şifalırdarın hakikaten mesuru kömürün miktarı						Şifalırdarın hakikaten mesuru kömürün miktarı	317.000 kg
••• detaylı göre						••• detaylı göre	367.000 kg
•••						•••	80.000 kg
•••						•••	kg
•••						•••	kg
•••						•••	kg

G.Y/13469/4

*[Handwritten signature]*

I. C.  
İSTANBUL BELEDİYESİ  
İstanbul Elektrik, Tramvay ve Tünel  
İşletmeleri  
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ  
Silihdar Fabrikası

III Nolu Kazan Dairesi Silolarının  
MESAHAI HACMIYESİ

No. ....

31. 10. 1955

Moş. 327 C 22x16 68x100 Mitel 22 kg. 250 y. 8-50-C. R. Basımevi

Siloların numaraları	No. 13	No. 14	Yekün	Boş kısımların hacmi	Mülâhazat
Boş kısımların Smt. olarak itifai	+17	+16	+33	+22,90	
Siloların mecmu hacmi :	715,00 M <sup>3</sup>			Ölçülen miktarı	624 000 kg
Boş kısımların mecmu hacmi :	22,90 M <sup>3</sup>			Ölçüden evvel silolara giren :	42 000 kg
Silolarda mevcut kömürün hacmi :	737,90 M <sup>3</sup>			Ölçüden evvel silolardan çıkan :	32 000 kg
Kömürün cinsi :	Koyu 0-40			Geri kalan :	614 000 kg
Silolarda hakikaten mevcut kömürün sikteti :					614 000 kg
» defterlere göre	»	»	»		585 000 kg
Farkı :					32 000 kg
Bu ay zarfındaki kömür sarfiyatı :					kg
Fark yüzde olarak :					kg

8

6.4.13469/5

31 Ekim 1955 tarihli  
Grubaj

Grayan Dairesi n° I

1	2	3	4	5	6	7	8	
-67	-57	-53	-66	-81	-97	-70	-57	Silo mevcudu: 270 <sup>T</sup>
-92	-52	-45	-61	-86	-86	-69	-53	Verilen: 0
-68	-63	-55	-64	-70	-94	-55	-69	Saat: 7
-34	-67	-70	-75	-74	-84	-63	-60	
<u>-261</u>	<u>-239</u>	<u>-223</u>	<u>-266</u>	<u>-311</u>	<u>-361</u>	<u>-257</u>	<u>-232</u>	
-65,25	-59,75	58,75	-66,5	-77,75	-90,25	-64,5	-58	

Grayan Dairesi n° II

9	10	11	12	
-60	-56	-35	-10	Silo mevcudu: 365 Ton
-80	-50	-40	-3	Verilen: 0
-100	-55	-50	-10	Saat: 8
-90	-50	-35	-6	
<u>-350</u>	<u>-211</u>	<u>-160</u>	<u>-34</u>	
-87,5	-52,75	-40	-8,5	

Grayan Dairesi n° III

13	14	
+16	+16	Silo mevcudu: 585 T
+6	+16	Verilen: 42 T
+16	+16	Saat: 9
+16	+16	
+18	+16	
+18	+16	
+18	+16	
+18	+16	
<u>+17</u>	<u>+16</u>	

31. X. 55

rl →

G.Y. 13469/6