

İSTANBUL BELEDİYESİ
İSTANBUL ELEKTRİK, TRAMVAY VE TUNEL İŞLETMELERİ
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ
SİLAHTAR FABRİKASI

Aylık Teknik Rapor

Birinci Kısım

Temmuz/955

1-Fabrika Raporu

	1 9 5 5	1 9 5 4	Fark	1 9 5 5	1 9 5 4	Fark
	Temmuz Ayl.	Temmuz Ayl.	O/O	Tem. Ayl. Sorn.	Tem. Ayl. Sorn.	O/O
Silahtar İstihsal edilen Kwh.	27.224.800	18.356.700	-	182.515.400	161.001.400	-
Santral Fabrika sarfiyatı	1.464.800	904.500	-	9.543.800	7.449.800	-
Sebeke	25.759.900	17.452.200	-	173.571.600	153.551.600	-
Umraniye merkezi	10.785.000	16.315.000	-	80.870.000	75.530.000	-
Sehir umumî sebekesi	56.544.800	33.767.200	28,25	254.241.800	229.471.000	10,8

(Aylık Kwh.ların diyagramları için I sayılı diyagrama müracaat.)

2-En yüksek ruant dışına ve santraldan verilen en yüksek yük:

	1 9 5 5	1 9 5 4	Fark	1 9 5 5	1 9 5 4	Fark
	Temmuz Ayl.	Temmuz Ayl.	O/O	Tem. Ayl. Sorn.	Tem. Ayl. Sorn.	O/O
Silahtar santralı	56.000 Kw.	37.500 Kw.	-	68.000 Kw.	49.000 Kw.	-
Umraniye merkezi	26.000 "	34.000 "	-	34.000 "	35.500 "	-
Sehir umumî sebekesi	82.000 "	71.500 "	14,8	62.000 "	84.500 "	35,9
Silahtardan verilen en yüksek yük	60.000 "	38.000 "	-	68.000 "	73.500 "	-
Umraniyeden	27.000 "	35.000 "	-	32.000 "	35.800 "	-

(Santralda verilen en yüksek yükler için II sayılı diyagrama müracaat.)

3-Mahurkat: (Ay içinde kömür sarfiyatı.)

Zonguldak 0-10	İleri	4/7/55	1036	Ton.	6345	Cal.
	Doğu	12 "	2176	"	6275	"
	Kandilli	16 "	2039	"	6396	"
	Revan	20 "	1502	"	6407	"
	Şadan	27 "	1419	"	6342	"
	Scher	31 "	1453	"	6396	"
	Kandilli	" "	155	"	6412	"
	A.Tepesi	" "	3577	"	6323	"
	B. "	" "	2166	"	6357	"
	F. "	" "	2006	"	6399	"
			17871	"	6355	"

Fabrika evralı mucibince kasan daireleri sarfiyatı:

Kömür

Siloda kömür hacmi kontrolünden sonraki hakiki sarfiyat

3 o/o rutubete irca edilmiş kömür sarfiyatı

Şebekede KWH.basına hakiki kalori

17.792 Ton.

17.871 "

16.616 "

4.409 Cal.

Ay içinde 14.640 ton 0-10 eb'adlı Zonguldak maden kömürü boğaltılmış ve evsafı vasattan düşük bulmuştur.

N./D.

./.

G.Y./3504/1

NO	NAME	AGE	SEX	REL	STATUS
1	JOHN	25	M	H	Head
2	MARY	22	F	W	Wife
3	JOHN	15	M	S	Son
4	MARY	12	F	D	Daughter
5	JOHN	10	M	S	Son
6	MARY	8	F	D	Daughter
7	JOHN	5	M	S	Son
8	MARY	3	F	D	Daughter
9	JOHN	1	M	S	Son
10	MARY	1	F	D	Daughter

20. 21.

Ay içinde boşaltılan kömür tahlil neticesi:

			Rutubet	Uçucu madde	K ü l	Sabit Karbon	Isı Değeri			
							Yaş	o/o	3 Rut.	Kuru
							K ö m ü r			
Zong. 0-10 İleri	4/7/55		9,90	24,06	14,41	51,63	6545		6851	7042
Doğu	12	"	9,67	23,37	12,59	54,57	6275		6737	6947
Kandilli	16	"	9,54	24,44	12,32	53,70	6396		6859	7071
Revan	20	"	9,85	24,11	12,55	53,49	6407		6894	7107
Şadan	27	"	10,20	25,57	11,56	52,67	6342		6872	7085
Seher	31	"	10,30	24,84	12,02	52,84	6400		6921	7135
Kandilli	"	"								

Kuntratta mısarrıf rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür:

			Boşalan kömür Ton	Tenzil edilecek o/o	Kunt.o/one irca edilmiş kömür Ton	Kunt.o/o ne irca edilmiş kömür Yek.Ton
Zong. 0-10 İleri	4/7/55		2.336	9,90-3- 6,90	2.176	
Doğu	12	"	3.166	9,67-3- 6,67	2.955	
Kandilli	16	"	3.070	9,54-3- 6,54	2.870	
Revan	20	"	2.684	9,85-3- 6,85	2.500	
Şadan	27	"	2.284	10,20-3- 7,20	2.122	
Seher	31	"	1.913	10,30-3- 7,30	1.774	
Kandilli	"	"	154	10,00-3- 7,00	143	14.540

Temmuz ayı sonu kömür mevcudu
Fabrika vasatı verimi

6.581 Ton
19,50 o/o

(Şebekede KWH.başına sarf edilen kalori için III sayılı diyagrama müracaat.)

Su - Buhar:

Ay içinde ilâve suyu sarfiyatı

" " tağdiye " "

" " teksif " "

Sarfedilen beher 1000 Cal.mahrukata mukabil teksif suyu

5.076 " "
138 .027 " "
127 .952 " "
1,14

Ay içinde işletmenin vasatı şartları:

Tağdiye suyu harareti

Sürşöfürden sonra buhar tazyikli

" " " " harareti

Kondansöre girişte soğutma suyu

Kazanların ortalama verimi

125C°
40 Atü.
425 C°
31 C°
80 o/o

N./D.

Year	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

Einzelne Exemplare sind ebenfalls vorhanden:

Location	Weight (Ton)	Percentage (%)	Weight (Ton)	Percentage (%)	Location
London	10.00	100	10.00	100	London
Paris	10.00	100	10.00	100	Paris
Brussels	10.00	100	10.00	100	Brussels
Amsterdam	10.00	100	10.00	100	Amsterdam
Antwerp	10.00	100	10.00	100	Antwerp
Rotterdam	10.00	100	10.00	100	Rotterdam
Frankfurt	10.00	100	10.00	100	Frankfurt
Cologne	10.00	100	10.00	100	Cologne
Düsseldorf	10.00	100	10.00	100	Düsseldorf
Leipzig	10.00	100	10.00	100	Leipzig
Berlin	10.00	100	10.00	100	Berlin
Hamburg	10.00	100	10.00	100	Hamburg
Kiel	10.00	100	10.00	100	Kiel
Stuttgart	10.00	100	10.00	100	Stuttgart
Munich	10.00	100	10.00	100	Munich
Nuremberg	10.00	100	10.00	100	Nuremberg
Regensburg	10.00	100	10.00	100	Regensburg
Salzburg	10.00	100	10.00	100	Salzburg
Vienna	10.00	100	10.00	100	Vienna
Budapest	10.00	100	10.00	100	Budapest
Warsaw	10.00	100	10.00	100	Warsaw
Prague	10.00	100	10.00	100	Prague
Bratislava	10.00	100	10.00	100	Bratislava
Belgrade	10.00	100	10.00	100	Belgrade
Sofia	10.00	100	10.00	100	Sofia
Bucharest	10.00	100	10.00	100	Bucharest
Constantinople	10.00	100	10.00	100	Constantinople
Istanbul	10.00	100	10.00	100	Istanbul
Algiers	10.00	100	10.00	100	Algiers
Tripoli	10.00	100	10.00	100	Tripoli
Beirut	10.00	100	10.00	100	Beirut
Damascus	10.00	100	10.00	100	Damascus
Baghdad	10.00	100	10.00	100	Baghdad
Tehran	10.00	100	10.00	100	Tehran
Delhi	10.00	100	10.00	100	Delhi
Calcutta	10.00	100	10.00	100	Calcutta
Bombay	10.00	100	10.00	100	Bombay
Madras	10.00	100	10.00	100	Madras
Coimbatore	10.00	100	10.00	100	Coimbatore
Hyderabad	10.00	100	10.00	100	Hyderabad
Bangalore	10.00	100	10.00	100	Bangalore
Chennai	10.00	100	10.00	100	Chennai
Madurai	10.00	100	10.00	100	Madurai
Trichy	10.00	100	10.00	100	Trichy
Varanasi	10.00	100	10.00	100	Varanasi
Allahabad	10.00	100	10.00	100	Allahabad
Jaipur	10.00	100	10.00	100	Jaipur
Udaipur	10.00	100	10.00	100	Udaipur
Rajasthan	10.00	100	10.00	100	Rajasthan
Madhya Pradesh	10.00	100	10.00	100	Madhya Pradesh
Uttar Pradesh	10.00	100	10.00	100	Uttar Pradesh
Bihar	10.00	100	10.00	100	Bihar
West Bengal	10.00	100	10.00	100	West Bengal
Odisha	10.00	100	10.00	100	Odisha
Andhra Pradesh	10.00	100	10.00	100	Andhra Pradesh
Tamil Nadu	10.00	100	10.00	100	Tamil Nadu
Kerala	10.00	100	10.00	100	Kerala
Goa	10.00	100	10.00	100	Goa
Mizoram	10.00	100	10.00	100	Mizoram
Nagaland	10.00	100	10.00	100	Nagaland
Manipur	10.00	100	10.00	100	Manipur
Assam	10.00	100	10.00	100	Assam
West Bengal	10.00	100	10.00	100	West Bengal
Odisha	10.00	100	10.00	100	Odisha

7-11-64

G.Y. / 3501/2

(Cephalopoda EML. parvus sicut edihen kalofit idin III sayla diayegimus murescat.)

100 - 100

At 10:00 AM, the ship was sighted by the crew of the U.S.S. Albatross (AG-39) and was identified as the Japanese submarine I-505.

११ ३४ २५७६८ ११ ११

Sarvajanin bahar 1000 Cal. maharaja maharaja maharaja

* * * * *

Taghlye suyu harareti

11	11	11	11	11
----	----	----	----	----

Handwritten text (mirrored bleed-through from the reverse side):

Handwritten text (mirrored bleed-through from the reverse side):

1890

• 27 •

1250°
40 40
45 50
50 55
55 60

S U L A R I N T A H L İ L İ

	'Terkos'	'Kuyu'	'Mikadddar'	'Tağdiye'	'Teksif'	K A Z A N L A R												
						I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
Milival mecmu kaleviyat						2 '3,2'	3 '2,8'	2,4 '1,5'	2,80 '1,2'								3,6 '3,5'	3 '3,7'
Karbonat sertliği Alman derece	6,7 6,6		0,06 0,06		0,07 0,06													
Karbonatlardan gayrı mevadin sertliği	0,2 0,14		0,02 0,02	0,08 0,08	0,03 0,02	'0,16'	0,16 0,14	0,23 0,23	'0,29'								'0,15'	'0,18'
Mecmu sertlik	6,87		0,08 0,08		0,09 0,08													
Klor iyonu mg/lit	30 37		4 4	4 4	5 4	114 113	123 94	193 140	136 116								110 '93'	110 '12'
Muhall oksijen mg/lit				0,031 0,031	0,12 0,12													

3204/3

21.2.21

G.Y. 3501/3

Mecburi Değişimlerin özetleri

Fider:	Tarih	Delk.	Ankl.	Kısmi	Kısmi	Adet	Müd.		Düşünceler
:	:	:	:	adet	Müdde.	Yek.	Yek.	:	:
4	30/7/955	19.35:	:	:	:	:	:	:	Şebekede kontak
4	31/7/955	19.15:	1	14.40:	1	14.40:	:	:	" "
5	1/7/955	00.05:00.07:	1	00.02:	1	00.02:	1	00.02:	Yük faaliyetlerinden oto.deklanje
14-15	27/7/955	19.50:19.58:	1	00.58:	1	00.58:	1	00.58:	Şebekede kontak
20	2/7/955	7.51: 7.55:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	"	19.40:19.55:	1	00.15:	:	:	:	:	" "
20	5/7/955	17.58:17.40:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	10/7/955	15.57:15.59:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	13/7/955	13.12:13.14:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	19/7/955	4.35: 4.35:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	27/7/955	19.15:19.46:	1	00.31:	:	:	:	:	" "
20	28/7/955	22.45:22.47:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
20	29/7/955	10.50:11.00:	1	00.02:	9	1.00:	:	:	" "
21	7/7/955	11.05:11.05:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
21	13/7/955	19.53:19.57:	1	00.04:	:	:	:	:	" "
21	"	22.25:22.27:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
21	22/7/955	4.46: 4.48:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
21	26/7/955	1.09: 1.11:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
21	"	3.49: 3.51:	1	00.02:	:	:	:	:	" "
21	27/7/955	19.15:	:	:	:	:	:	:	" "
21	28/7/955	15.15:	1	20.00:	:	:	:	:	" "
21	30/7/955	7.30: 7.39:	1	00.02:	8	20.16:	:	:	" "

Temmuz /955 ayı zarfında santralimizde umumî inkişaf olmamıştır.

5	20/6/955	23.18:	:	:	:	:	:	:	Şebeke isteği ile (amraniyede direk tebdili)
5	1/7/955	20.35:	1	261.17:	:	:	:	:	" "
5	4/7/955	7.30:	:	:	:	:	:	:	" "
5	7/7/955	18.55:	1	83.55:	2	344.52:	:	:	Amraniyeden geri tansiyon verilmiştir.
6	20/6/955	23.18:	:	:	:	:	:	:	Şebeke isteği ile (amraniyede direk tebdili)
6	7/7/955	18.55:	1	403.37:	1	403.37:	:	:	Amraniyeden geri tansiyon verilmiştir.
14-15	17/7/955	8.58:20.12:	1	11.14:	1	11.14:	:	:	Şebeke isteği ile
13	17/7/955	7.13:18.20:	1	11.07:	1	11.07:	:	:	Fabrika isteği ile (panonun tebdili işi)
18	15/7/955	3.11: 3.12:	1	00.01:	:	:	:	:	Çatalağzına devir
18	10/7/955	9.13:12.00:	1	2.42:	:	:	:	:	Şebeke ist.(340 postada montaj işi)
18	16/7/955	7.52: 7.54:	1	00.02:	:	:	:	:	Silahtara devir
18	17/7/955	15.48:	:	:	:	:	:	:	Şebeke isteği ile
18	24/7/955	17.23:	1	171.42:	:	:	:	:	" "
18	26/7/955	10.54:11.08:	1	00.14:	:	:	:	:	" "
18	27/7/955	11.50:	:	:	:	:	:	:	Şebeke isteği ile (340 postada tamir)
18	29/7/955	16.53:	1	53.03:	6	235.44:	:	:	" "
19	9/7/955	13.50:13.55:	1	3.05:	:	:	:	:	Şebeke isteği ile
19	10/7/955	29.13:12.00:	1	2.42:	:	:	:	:	" "
19	12/7/955	13.20:13.28:	1	0.06:	:	:	:	:	" "
19	13/7/955	8.55:	:	:	:	:	:	:	" "
19	17/7/955	13.37:	1	100.42:	:	:	:	:	" "
19	30/7/955	11.20:11.22:	1	00.02:	5	106.39	:	:	Çatalağzına devir

[illegible]

G.Y / 3501/4

Çatalağzı cereyanının
tahdit ve inkıtalara listesi

- 1) 30.6/1.7.955 gecesi, 1.48 - 2.30 : 32' Uranıye merkezi umumî inkıta yapmıştır. sebebi:havanın fırtınalı olması ve 66 kV hatta yıldırım düşmesi
- 2) 1.7.955 : 14.15-15.35:1.20 : Verilen tekat 2,5 MW tenzil edilmiştir. sebebi Çatalağzı türbin kondansörlerinden birinde tıpa işi
- 3) 1.7.955: 22.57-23.06: 9'
23.34-23.46:12'
23.50-24.16:26' Uranıye merkezi üç umumî inkıta yapmıştır.66 ve 154 kV hatlarda fena hava ve yıldırım tesiri,
- 4) 2/7/955: 1.46-3.7.955:19.15 : 41.59' :15 MW) a tahdit
3.7.955:19.15-4.7.955:24.25 : 5.10' :12 MW) a '' Çatalağzı kazanlarından birinin temiri dolayısıyla
- 5) 10.7.955: 9.45-11.30 : 1.45 1 MW tenzil edilmiştir.Türbin tecrübesinde yük tanzimi için 66 kV ve 154 kV hatlarda
- 6) 20.7.955 : 14.55-15.01 6'
15.07-15.10 8' Fırtına ve yıldırım tesiri ile Uranıyede Umumî inkıta olmuştur.
- 7) 24.7.955: 9.07-9.30 : 13' Çatalağzındaki kazan arızası dolayısıyla Uranıyeden kartal I-II nin cereyanı kesilmiştir
- 8) 28.7.955 : 20.19-20.22 : 3' Fırtına fazlası dolayısıyla Uranıyeden Kartal hatlarının cereyanı kesildi.

Not: Bunlardan 4 No: tahdında kaydedilen tahditten dolayı Umumî Müdürlüğe arz edilen 4/7/955 : 668 sayılı yazı üzerine durumun tetkiki neticesinde Çatalağzı mües'sesesine 100700 TL. lık bir tazminat terettüp etmiştir.

100700 II. ink für Gesamtzahl verpackt.
47/98 : 008 gegen zwei Stunden dauernd belichtete (abgelagert) und
Eingelassen 4 bis: belichtete verpackten belichteten belichteten und belichteten

İkinci kısım

1- Kükür tesisatı:Yeni ve eski her iki kükür tesisatı da devamlı olarak kullanılmaya ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Yeni tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri:

II No:12 Rıhtım elevatöründe: Ajanın vira mayna motor kaplini değiştirilmiş,kepçeleri elden geçirilmiş,muhlif kısımlarda elektrik kaynağı tamiri yapılmıştır.

II No:12 Rıhtım elevatöründe: Kayış motorunun bozulan zinciri tamir edilmiş,kepçe zincirleri tamir edilmiş,esilen 8 kepçe değiştirilmiş,6 flinsete ve 2 günye vidası yenilenmiş,muhlif kaynak tamirleri yapılmıştır.

I No:12 Baskavatörde: Motoru tamir edilmiştir.

II No:12 Baskavatörde: Palet girme vidaları değiştirilmiştir.

İski tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

Rıhtım vincinde: Kırılan çevirme motorunun değiştirilmiş ve kırık kapağın yenisi sipariş edilmiş,mihayetsis ve helikoidal dişliler değiştirilmiştir.

Park vincinde: Bantajı açılan vira mayna motoru değiştirilmiş ve arızalı olan tamir edilmiştir.

II No:12 Kazan daireci elevatöründe:Kükür silosunda balçuklarından bozulan motor değiştirilmiş ve arızalı tamir edilmiştir.Kantar regülatörünün istinat mili yenilenmiş ve ayar cihazı tamir edilmiştir.

Varanetlerde:1,2,3,4,6,8,9,11, ve 15 No:12'larda kısımlı bakım,1,4,5,7,8,9,10,12,13,16 No:12'larda kısımlı elektrik tamirleri yapılmıştır.ayrıca köprüye ait 3 blok şalter,2 entrüptör tedvil ve tamir edilmiştir.

Yatak suları tesisatı: Devamlı olarak kullanılmaya,muntazam bir surette çalışmaya,muted bakım ve temizlik yapılmıştır.

3- Hoir tehrik cihazları: Umumiyetle yeni ve kısmen de eski grup kullanılmaya ve ilâve suyu ihtiyacına tamir etmişlerdir.

Gerek yeni ,gerek eski her iki grubunda devamlı ve muted bakım ve temizlikleri yapılmaya ve bu amada tağdiye suyu bonulara sökülüp temizlenerek yeni yerine takılmaya,2 No:12 Vayer pompası değiştirilmiş,1 No:12 kondansörde delinen bir boru yenilenmiştir.

Kazanların su ile tağdivesi: Umumiyetle Ganz ve Kismen Escher-Tyos pompalarından biri ile buna ilaveten umumiyetle yeni ve eski kısmen de eski Kaş pompaları kullanılmaya ve girditleri ild ,akışları ild ve geceleri bir pompa ihtiyacı karşılanmıştır.

Yedekte kalan pompaların muted bakım ,temizlik ve denemeleri yapılarak her an hizmete hazır bulundurulması temin edilmiştir.

3- Kazanlar

Sayısı :	Adı :	Revizyon tarihi:	0 sayısından beri işletme :	y içinde işletme :	Tecrübinden beri işletme :
			saatleri	saatleri	letme saatleri
I :	Kükür :	12/5/952 :	8507 1/2 :	631 :	24015 1/2 :
II :	(Zong.) :	12/5/952 :	8654 :	642 :	27870 1/2 :
III :	0-10 :	17/11/951 :	21043 1/2 :	444 1/2 :	21043 1/2 :
IV :	:	25/2/952 :	16195 1/2 :	479 1/2 :	16195 1/2 :
IX :	:	6/10/952 :	404 :	61 :	93177 :
X :	:	29/3/952 :	269 :	30 1/2 :	96569 :
XI :	:	4/6/952 :	151 1/2 :	39 1/2 :	96109 1/2 :
XII :	:	24/3/952 :	75 1/2 :	- :	97779 :
XIII :	:	15/7/952 :	26029 :	744 :	121576 :
XIV :	:	30/7/952 :	25787 1/2 :	725 :	150167 1/2 :

Attorneys

64 / 3501 / 6

I No'lu kazan dairesi:

Kazan I : Eksoriyetle devamlı surette çalışmış,hafta sonlarında durdurularak küll temizliği ve haftalık bakımı yapılmıştır.Bu suretle ekonomizörde 5 kapak contası yenilenmiş,10 nominal ve 15 keser tuğlası sarfı ile kısmi duvar tamiri yapılmış ve bir kısım salmastraları tamir edilmiştir.

Kazan II: Aynı suretle çalışmış ve hafta sonlarında durdurularak küll temizlenmiş ve haftalık bakımı yapılmıştır.

Kazan III:Sabahları servise konup geceleri durdurulmak suretiyle her gün kullanılmaktadır. Bu arada iki defa küll temizlenmiş,bir kısım salmastra tamirleri yapılmış,hava ısıtıcısında delinerek kaçak yapan kısımlar kapatılmış,8n kasada 2 kapak contası yenilenmiştir.

Kazan IV: Aynı suretle kullanılmış ve haftalık bakımı yapılmıştır.

II No'lu kazan dairesi:

Bu dairedaki kazanlar pek mahdut miktarda kullanılmış ve usuliyetle ikisi ,sıcak, yedek ,ikisi soğuk yedek tutulmuştur.

Bunlardan;

Kazan IX :Sürgüfönde 3 kapak contası yenilenmiş,9 tapa kaynatılmış,sağ taraf çek valfin iki contası yenilenmiş,küllü temizlenmiştir.

Kazan X :Sürgüfönde 3 boru kaynatılmış,4 kapak contası yenilenmiş,sol taraf çek valfinin 3 contası yenilenmiş ve küllü temizlenmiştir.

Kazan XI : Sağ taraf çek valfinin 3 contası yenilenmiş,küllü temizlenmiştir.

III No'lu kazan dairesi:

Bu dairedaki her iki kazan da devamlı olarak çalışmış ve esaslı bir arıza göstermemiştir.

XIII No'lu kazanda: İlaç şişesinin ilacı yenilenmiş ve ayarlanmıştır.

XIV No'lu kazan: Küll temizliği yapılmış ve bir kısım salmastra tamirleri yapılmıştır.

Ayrıca her üç kazan dairesinde gerekli küll temizliği,kazanların aşgare zincirleri ve kantarlarının bakımı ve yağlanması,blöf ve diyamont boruları ^{ve} gereken tamirleri yapılmıştır.

IV No'lu Montaj halindeki yeni kazan dairesi:

Bu kazanların montajı muntazam bir surette devam etmekte ve Dürr- Werke firmasından beklenen kazan malzemesi de muntazaman gelmekte ise de Mannesman firmasına sipariş edilen ana su ve buhar boruları ile Pohlis firmasına sipariş edilen ilâve kömür tesisatının döviz transferi işleri henüz tamamlanmamış bulunmaktadır.

Mezidür kazanlardan;

V No'lu kazanda: 21/7/955 de küllük duvar montajı başlamıştır.

VI No'lu kazanda: 7/7/955 de boru montajı ve 31/7/955 de küllük duvar montajı başlamıştır.

Boru - Vana - Detanörler

Yüksek basınçlı su ve buhar boruları ile vanaları devamlı olarak kullanılmış ve bu arada bir arada ^{sunu}göstmeden çalışmış, mütad bakım ve temizlikleri yapılmıştır. Alçak tazyik boru tesisatı ile detandör, Makine III için ceman 12 1/2 saat kadar çalışmış ve bunun haricinde yedek kalmış, mütad bakım ve temizlikleri yapılmıştır.

Türbo-Alternatörler

Sayısı :	Takat :	Frk. :	Son revizyon :	0 zamandan beri işletme :	ay içinde işletme :	Tesisinden beri
:	kVa :	:	tarhi :	saatleri :	saatleri :	işletme saatleri :
I :	25.000 :	50 :	15/9/950 :	26.004 3/4 :	350 3/4 :	178145 1/2 :
III :	13100 :	" :	20/3/950 :	2.449 1/4 :	12 1/2 :	58495 :
IV :	12.500 :	" :	21/3/950 :	8.639 3/4 :	300 3/4 :	64352 1/2 :
V :	25.000 :	" :	24/3/950 :	10.075 1/2 :	444 :	10075 1/2 :
VI :	37.500 :	" :	24/6/955 :	15.552 1/2 :	684 1/2 :	47446 1/2 :

Makine I: Kısım yük icata ve kısmen de V No:11 makinenin kondansör borularının tedbiri dolayısıyla ayın ilk yarısında devamlı olarak kullanılmış diğer yarısında da yedek kalmıştır.

Bu arada 2/7/955 de durdurularak kondansörü tozlarak yakmış, deniz süzgeci temizlenmiş, generatör hava soğutucu pompası fan mili yenilenmiş, kondansörde 6 adet delik boru tapalanmış, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir. 17/7/955 de durdurulmuş, yedekte alınmış ve mütad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine III: Ceman 12 1/2 saat kadar çalışmış, bunun haricinde yedek kalmış, süzgeci temizlenmiş, mütad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine IV: Eksiklikle sabahları servise korup pumtten sonra ~~siemens~~ durdurulmak suretiyle hemen her gün kullanılmıştır.

Bu arada 24/7/955 de kondansörü tozlarak yakmış, deniz süzgeçleri temizlenmiş, kondansörü ~~1~~ 1 boru tapalanmış, kaçıran conta ve salmastraları tamir edilmiştir.

Makine V: Kağıthane ve Alibeyköy dereleri ile, halicin devamlı surette boşak gelen suları tesiri ile korozyona maruz kalarak ziyadesiyle delinmeye başlayan kondansör borularının tedbiri için grup 10/7/955 de bir hafta müddetle durdurularak I No:11 grubun yedek boruları bu gruba konmak suretiyle kılınan yenilenmiş ve grup 17/7/955 den itibaren mütassaman servise konmuştur.

Makine VI: Baş makine olarak devamlı surette çalışmıştır. Bu arada 10/7/955 de durdurularak kondansörü tozlarak yakmış, yağ soğutucuları, deniz süzgeci temizlenmiş, kaçıran conta ve salmastraları yenilenmiştir. 15/7/955 de grup yeniden ~~siemens~~ durdurularak kondansöründe delinen 1 boru tapalanmış, kaçıran conta ve salmastraları tamir edilmiştir. 18/7/955 de durdurulmak suretiyle delik 1 boru daha kapatılmış conta ve salmastraları tamir edilmiştir. Grup 30/7/955 de yeniden durdurularak kondansörü tozlarak yakmış, yağ soğutucuları, deniz süzgeci temizlenmiş, valm enjektörleri açılarak kontrol edilmiş, kaçıran conta ve salmastraları tamir edilmiştir.

Yeni monte edilmekte olan II No:11 Siemens grubu

Montajına başlanmış ve kondansörü zemine oturtulmuş ve komple edilmeye başlanmıştır. Makinelerin çalışmaları tahlii neticesi

Makine :	I :	III :	IV :	V :	VI :
Yağ asit- desi :	0.065 :	0.28 :	0.060 :	0.071 :	0.067 :

[illegible][illegible]

G.4. / 3501/8

[illegible][illegible][illegible]

IV	:	V	:	VI	:	VII	:	I	:	subtotal
780.0	:	190.0	:	090.0	:	68.0	:	880.0	:	-the log book

Geiger deniz süzgeçleri ve kanalları

Bu tesisat devamlı surette kullanılmakta, müntazaman çalışmakta ve devamlı bakım ve ~~devamlı bakım~~ ve temizliği yapılmaktadır. Ancak:

Kolalı, çirkaf haline gelen halic sularının tesiri ile prinç süzgeç telleri kısa zamanda harap olmakta ve sık sık tekdilleri gerekmektedir. Bu cüleden olarak V No:lu Geiger dolaba-
nın kafes telleri yenilenmiş, IV No:lu Geiger dolabının kafes tellerinin yenilenmesine bağ-
lanmıştır.

Fabrikamızın soğutma suyunu teşkil eden kütüphane ve Alibeyköy dereleri ile, halic ^{minibersu} ~~suları~~ suları, kökürtilmiş müvellidilmiş intişar eden çirkaf ve bataklık halini muhafaza etmekte
olup bir yandan bu su ile ilgili geiger deniz suyu süzgeçlerini ve kondansör borularını ^{val-}
tinden evvel yapraklarını bir yandan da tahammülferah kokusu ile umumî sahtadan haloldur
olmasını mücip olan suların bu halini mezkûr sahildeki fabrika ve sınai tesislerin muahra-
fatını bu sulara atmalarının büyük tehli olduğu anlaşılmakta olduğundan bu halin önlenmesi
zımında idarece Vilâyet ve belediye makamları ile Sahhiye Müdürlüğü nezdinde gerekli tegeb-
büslere yeniden girişilmiş bulunmakta ise de henüz müşbet bir netice alınmamıştır.

Diğer taraftan mezkûr tesislerimizin İdroyen-Sülfüroden kolaylıkla müteessir olmayan no-
taryal ile tebdili için İngiltereye sipariş edilen Kupro-Nikel kondansör boruları ile ^{halandaya}

sipariş edilen paslanmaz çelik telden mamul geiger süzgeç tellerinin dövizlerinin tem-
nine ve bu malzemenin bir an evvel getirtilmesine çalışılmaktadır.

İnşa halinde bulunan yeni soğutma suyu kanalıvan inşaatı müteahhidince henüz ikmal edile-
memiştir.

- Elektrik kısmı -

Aylık enerji esas itibariyle VI ve V No:lu gruplarla kısmen de I ve IV No:lu gruplarla
temin edilmektedir, ~~III No:lu~~ III No:lu pek mahdut çalışmakta yeni II No:lu Siemens grubunun montajına da
kondansöründen bağlanarak bulunmaktadırlar ve bu grubun malzemesi peyder peyder gelmektedir.

Bu suretle Gen.I 350 3/4, Gen.III 12 1/2, Gen.IV, 300 3/4, Gen.V 444, Gen.VI 694 1/2 saat
çalışmaktadırlar.

10 KV luk dahili garfilyat Trf. leri

I-II-III-V-VII-VIII-IX-X-XI No:lu lar devamlı olarak kullanılmakta, IV-VI yedek kalmıştır.

10/35 KV yükseltici posta Trf. leri : Bunlardan kısmen ikisi ve ekseriya üçü servise
konmuş, 4 ü yedek kalmıştır. 6 incinin 10 KV .hükresi henüz temin edilemediğinden bunarı temin-
nen tadil montajına bağlanmıştır.

Büyük konvertisörler : Eskici köprü tesisata için redresör yedek kalmıştır.

Küçük konvertisörler : Münavebe ile ve batari ile tampon olarak kullanılmaktadır.

Demir sarflı redresör : Devamlı olarak kullanılmakta ve bir arıza göstermeden çalış-
maktadır.

Küçük konvertisörleri : I ve IV No:lu gruplar için kullanılmakta, bunların haricinde
yedek kalmıştır.

May içinde yapılan tamir, tadil ve montaj işleri

1- 10/35 KV luk V No:12 Trf. e 10 KV luk şina dairesinde tahsisli nakarret 13 No:12 feeder hücreleri ihtiyaca binaen geberkece verilmesiyeceği anlaşıldığından lüzumlu hücrelerin temini için (Red-roster ile 10 KV. Trf. III) Şina dairesine birleştirilmesi ve bu suretle tasarruf edilecek bir hücrenin bu transformatöre tahsisli zarureti hasıl olma ve bu maksatla gerekli tadil montajına bağlanmıştır.

2- 35 KV I-II-III No:12 Trf. ler üzerindeki T tipi diferansiel röleler T.g. tipi ile tebdil edilerek servise konmuş ve bu suretle harici geberke kontaklarından Trf. lerin mütecessir olmasında temin edilmiştir.

3- 35 KV I-II-III No:12 Trf. lerin haricen usulü revizyonu yapılmış ve contactları sıkılarak yağ kaçaqları da önlenmiştir.

4- IV No:12 Generatör yedeği ve istirahat halinde bulunan bir sırada ^{diğer motor} kendiliğinden kopma tehlikesi arz ettiğinden yapılan deneylerle ^{güçlüğü} motorun ^{deneyinde ki} kabloların zamanla bozularak port yaptığı anlaşıldığından bu kısımdaki kablo 4 x 2.5 luk antigon bir kablo ile tebdil edilmiş ve normal hale ifrağ edilmiştir.

5- 13 No:12 Fiderin tablo dairesindeki kablolu 35 KV V No:12 Trf. e tahsis edilmek üzere tesisata ihzar edilen diğer yeni bir tabloya nakledilecek servise konmuştur.

6- Park vinci vire-mayna motorunun rotor bandajı koptuğundan yedeği ile tebdil edilmiş ve arızalı tamir edilerek yedeğe alınmıştır.

7- No:12 Konvertör grubuna ait diyament emülsiyi yandığinden yedek emülsiyi ile tebdil edilmiş ve arızalı tamir edilmiştir.

8- III No:12 generatörün kamanda kablolu yeni II No:12 Siemens grubunun montaj sahasına düştüğünden ^{güçlüğü} tebdil edilerek servise konmuştur.

9- XIV No:12 kazan aspiratör motorunun şalteri arıza gösterdiğinden yedeği ile tebdil edilmiş ve arızalı da tamir edilerek anbara verilmiştir.

Generatör rotorlarının izolasyon durumu

Generatör :	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI
ms :	4	:	0.2	:	4	:	5	:	5

Kukarda kaydedilen tamir, tadil montaj işlerinden ayrı ve müted olarak, generatörlerin 10 ve 35 KV luk şina dairesi ile tablo dairesi tesisat ve teçhizatın kondansör ve tağdiye pompa grupları ile üç kazan dairesindeki çeşitli motor, elektrik tesisat ve teçhizatın, fabrika dahili telefon ve diyafon tesisatın, fabrika binaları ile bahçelerinde ve lojmanlardaki tensir tesisatının bakımı ve tanzimlikleri yapılmış, kazan makine ve elektrik tesisatındaki emülsiyet cihazlarının gereken kontrol ve doneleri yapılmış, bilcible tesisatların hüsnü muhafazası emülsiyet ve selanetle işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

