

İSTANBUL BELEDİYESİ
İSTANBUL ELEKTRİK TRAMVAY VE TUNEL İŞLETMESİ
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ
SİLAHTAR ELEKTRİK FABRİKASI

Aylık teknik rapor

1955/Kasım

Birinci kısım

1- Fabrika raporu

	: 1955	: 1954	Fark:	1955	: 1954	: o/o
	: Kasım ayı	: Kasım ayı	: o/o	: Kasım ayı	: Kasım ayı	: fark
	:	:	:	: somu	: somu	:
Silahtar: İstihsal edilen Kwh.	: 29.259.671	: 23.997.300	:	: 292.152.371	: 244.559.900	:
santralı: Fabrika sarfiyatı "	: 1.579.371	: 1.181.100	:	: 15.397.971	: 11.377.600	:
: Şebeke sarfiyatı "	: 27.680.300	: 22.816.200	:	: 276.754.400	: 233.182.500	:
Umraniye merkezi sarfiyatı "	: 13.885.000	: 12.810.000	:	: 134.025.000	: 133.744.000	:
Şehir umumi şebeke "	: 41.365.300	: 35.626.200	:	: 167.40.779.400	: 366.926.500	: +11.91

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

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

	: 1955	: 1954	Fark:	1955	: 1954	: fark
	: Kasım ayı	: Kasım ayı	: o/o	: Kasım ayı	: Kasım ayı	: o/o
	:	:	:	: somu	: somu	:
En yüksek: Silahtar santralı kW	: 71.000	: 55.500	:	: 71.000	: 55.500	:
puant Umraniye merkezi "	: 34.500	: 35.500	:	: 34.500	: 35.500	:
durumu Umumi şehir "	: 105.500	: 91.000	: +15,93	: 105.500	: 91.000	: +15,93
Silahtardan verilen en yüksek yük	: 75.000	: 65.000	:	: 75.000	: 73.500	:
Umraniyeden verilen en yüksek yük	: 37.000	: 36.000	:	: 37.000	: 37.500	:

(Santralda varılan en yüksek yükler için II No:lı Diyagrama müracaat)

3- Mahrakat (Ay içinde kömür sarfiyatı)

Zonguldak 0-10 Arif	3/11/1955	1309 Ton	6323 Kal.
" " Şadan	7 "	1501 "	6338 "
" " Revan	11 "	2477 "	6383 "
" " Arif	18 "	925 "	6217 "
" " Şadan	22 "	1974 "	6254 "
" " Revan	28 "	2225 "	6223 "
" " K.Uzunoğ.	29 "	1429 "	6277 "
" " İleri	30 "	808 "	6299 "
" " A.tepesi		2290 "	6224 "
" " B. "		2413 "	6328 "
" " F. "		1390 "	6352 "
		18631 "	6295 "

Fabrika evrakı mucibince kazan daireleri sarfiyatı:

Kömür
Siloda kömür hacmi kontrolünden sonra hakiki sarfiyat 18631 Ton
o/o 3 rutubete irca edilmiş kömür 18867 "
Şebeke kWh başına hakiki kalori 17337 "
Ay içinde 19784 ton 0-10 eb'atlı zonguldak maden kömürü boşaltılmış, evsafı vasattan 4237 kal
düşük bulunmuştur.

Ay içinde boşaltılan kömür tahlil neticesi

		Rutubet:	Uçucu :	Kül :	Sabit :	Isıl değer			
		: Madde :	: karbon :	: Yaş :	: o/o Rut :	: Kuru :			
		:	:	:	:	: 3 :			
Zonguldak	O-10 Arif	5/11/55	11.30	24.30	12.15	52.25	6323	6915	6323
"	" Şadan	7/ "	10.92	24.18	12.44	52.46	6338	6902	7115
"	" Revan	11/ "	10.33	24.41	12.49	52.77	6303	6905	7118
"	" Arif	17/ "	12.03	23.30	12.42	51.75	6217	6857	7069
"	" Şadan	21/ "	10.71	24.09	12.83	52.37	6254	6794	7004
"	" Revan	26/ "	11.92	23.99	12.19	51.90	6228	6857	7069
"	" K.Uzunöğ.	28/ "	11.59	24.43	12.15	51.85	6277	6886	7100
"	" İleri	30/ "	11.60	24.57	12.11	51.72	6299	6912	7126

Mahrukatta mısarrah rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür

		Boşaltılan:	Tenzil edilecek	Kütlü o/o sine:	Rutubet o/o sine		
		: kömür :	: o/o :	:irca edilen kömür:	: irca edilen kömür		
		:	:	:	: yekünü :		
Zongul.	O-10 Arif	3/11/955	1823	11.30-3 - 8.30	1672		
"	" Şadan	7/ "	2232	10.92-3 - 7.92	2055		
"	" Revan	11/ "	3562	10.33-3 - 7.33	3301		
"	" Arif	17/ "	2128	12.03-3 - 9.03	1935		
"	" Şadan	21/ "	2956	10.71-3 - 7.71	2728		
"	" Revan	26/ "	3278	11.92-3 - 8.92	2986		
"	" K.Uzunöğln	28/ "	2812	11.59-3 - 8.59	2571		
"	" İleri	30/ "	993	11.60-3 - 7.60	908	18156	

Kasım sonu kömür mevcudu :

Fabrika vasatı verimi :

(Şebekede küs.başına sarfedilen kalori için III No:11 diyagrama müracaat)

Su-Buhar:

Ay içinde ilâve suyu sarfiyata:

" " tağdiye " "

" " teksif " "

7.136 Ton

144.540 "

131.536 "

Sarfedilen beher 1000 kalori mahrukata mukabil teksif suyu 1.120 Kg.

Ay içinde işletme vasatı şartları

Tağdiye suyu harareti

Sürşöförden sonra buhar tazyiki

Kondansöere girişte soğutma suyu harareti

Kazanların ortalama verimi

125 C°

40 at.

16 C°

o/o 80.19

SULARIN TAHLİLİ

	KAZANLAR														
	Terkoz:	Kuyu:	Mukaddar:	Tagdiye:	Teksif:	I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
	: suyu	: suyu	:	:	:										
Milival mecmu'u kaleviyat	:	:	:	:	:	1.1	1.2	2.0	2.1	:	:	:	:	2.1	1.1
Karbonat sertliđi alman derecesi	6.20	0.06	:	0.07	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Karbonatlardan gayri mevadin sertliđi	0.02	0.02	0.06	0.06	0.025	0.55	0.50	0.17	0.18	:	:	:	:	0.21	0.21
Mecmu'u serlik	6.4	0.08	:	0.08	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Klor iyonu Mg./Lit	30.0	4	4	4	4	179	190	98	65	:	:	:	:	172	174
Münhal oksijen Mg./Lit	:	:	0.031	0.125	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
PH	6.8	7.8	8.6	8.58	10.2	10.3	10.5	10.6	:	:	:	:	:	10.5	10.8
	6.72	7.78	7.68	6.88	9.80	10.1	10.4	10.5						10.6	10.7

Silahtara kasnen 19 Feeder ve (5-6)feeder vasıta-
sile,yine Uraniyeye devredilmiştir.

1955/Kasım ayında Çatalagzında vukna gelen arızalarla her ilki taraf
tenzibine ait arıza ve bakım işleri dolayısıyla yapılan kısmi tahdit ve
tağdiye değişiklikleri

İnkidalar

- | | | | |
|---|-----------|-------------------|--|
| 1 | 17/XI/955 | 18,42 - 18,46 : 4 | Kartal II delci arıza üzerine Ereğliden deklaje |
| 2 | 21/XI/955 | 11,41 - 11,49 : 8 | Gelip geçici bir arıza üzerine,Çatalagzından dek-
lanşe, kısa süreli olduğundan tasminata mucip değil
dir. |

Çatalagzı tesislerine ait arıza ve bakım işleri dolayısıyla,mulavele
takatı üstünde yapılması, tahdit ve tağdiye değişiklikleri

- | | | | |
|---|-----------|-------|---|
| 1 | 2/XI/955 | 18,00 | 66 KW.hattaki arıza dolayısıyla |
| | 3/XI/955 | 18,00 | 30 MW dan (25 MW)a tenzilen tahdit |
| 2 | 6/XI/955 | 00,00 | IV No'lu yeni kazanan bakımı için |
| | 9/XI/955 | 00,00 | 30 MW dan (25 MW)a tenzilen tahdit |
| 3 | 19/XI/955 | 22,00 | Çatalagzı kazanlarından birinin bakımı için |
| | 22/XI/955 | 12,15 | takat (35 MW) dan (25 MW)a tenzil edilmiştir. |

Şebeke ve tesislerimize ait arıza ve bakım işleri dolayısıyla
yapılan tağdiye değişiklikleri

- | | | | |
|---|------------|------------|--|
| 1 | 6/XI/955 | 10,22 | Uraniye-Beyazıt 150 m/m lik deniz kablosunun |
| | 11 /XI/955 | 12,25 | arıza ve tamiri dolayısıyla bunun yükü kasnen
Silahtara kasnen 19 Feeder ve (5-6)feeder vasıta-
sile,yine Uraniyeye devredilmiştir. |
| 2 | 14/XI/955 | 14,45 | den itibaren Çatalagzı ile mütabakat halinde 35 MW
alanabilmek üzere şebekece tanzim edilmiştir. |
| 3 | 16/XI/955 | 13,51 | Kümrün yaş ve fenlığı dolayısıyla feeder 18 |
| | 17/XI/955 | 12,33 | Uraniyeye devredilmiştir. |
| 4 | 23/XI/955 | 9,59-15,40 | Hürriyeti Abide tepesindeki yeni postaya ilk defa
ceryan verilmesi dolayısıyla feeder 18 ve (5-6) bu
arada Silahtardan beslenmiştir. |

Bakım işlerinin gerektirdiği deklanman cetveli

Aider	Tarih	Dekl.	Ankl.	Kasni adet	Kısmi Müddet	Adet Yek.	MÜd. Yek.	Düşünecek
5-6	2/11/955	9.00	16.40	1	7.40			Şebekede isteği ile
5-6	3/ "	8.45	17.30	1	8.55			" "
5-6	4/ "	8.05	17.30	1	9.25			" "
5-6	5/ "	8.20	15.45	1	7.25			" "
5-6	25/ "	11.25	11.26	1	0.01			Silahtarak devir
5-6	"	15.40	13.55	1	0.15	6	33.41	Çatalağzına devir
18	16/ "	13.50	13.51	1	0.01			Çatalağzına devir
18	17/ "	12.32	12.33	1	0.01	2	0.02	Silahtara iade
19	7/ "	10.43	10.44	1	0.01			Çatalağzına devir
19	21/ "	12.52	12.53	1	0.01			Silahtara iade
19	22/ "	12.15	12.17	1	0.02			Çatalağzına devir
19	23/ "	9.39	9.40	1	0.01			Silahtara iade
19	"	16.01	16.02	1	0.01			Çatalağzına devir
19	26/ "	11.07	11.08	1	0.01	6	0.07	Silahtara iade
20	26/ "	13.05	13.06	1	0.01	1	0.01	Çatalağzına devir
21	"	12.41	12.42	1	0.01	1	0.01	" "
22	6/ "	11.40	12.30	1	0.50	1	0.50	Şebekede isteği ile
23	30/ "	9.25	14.32	1	5.07	1	5.07	" "
Mecburi deklanman cetveli								
2-3	28/ "	15.07	15.44	1	0.37		0.37	Şebekede kontak
4	4/ "	12.54	13.45	1	0.51			" "
4	16/ "	21.45	22.26	1	0.40			" "
4	17/ "	12.25	13.35	1	0.50			" "
4	"	14.00	14.32	1	0.32			" "
4	"	17.15	17.18	1	0.03	5	2.56	" "
5	30/ "	20.40		1				Şebekede kontak devri ediyor
6	23/ "	14.56	15.07	1	0.11	1	0.11	Şebekede kontak
11	9/ "	2.15	4.05	1	1.50			" "
11	10/ "	16.24	16.25	1	0.01			Sürgarjdan
11	"	17.24	12.26	1	0.2			" "
11	"	17.32	17.35	1	0.03			" "
11	15/ "	13.48	13.49	1	0.01			" "
11	"	14.51	14.52	1	0.01			" "
11	29/ "	6.25	6.42	1	0.17	7	2.15	Feeder 14 de ve şunada kontak
12	9/ "	2.15	2.17	1	0.02			Feeder 11 deli kontakdan
12	10/ "	16.24	16.25	1	0.01			Sürgarjdan
12	"	17.15	17.18	1	0.03			" "
12	"	17.24	17.35	1	0.11			" "
12	15/ "	13.48	13.49	1	0.01			" "
12	"	14.51	14.52	1	0.01			" "
12	29/ "	6.25	6.42	1	0.17	7	0.36	Feeder 14 deli ve şunadaki kontak
13	10/ "	17.15	17.18	1	0.03	1	0.06	Fucla yıldız
14	9/ "	2.15	2.17	1	0.02			Feeder 11 deli kontakdan
14	10/ "	16.24	16.25	1	0.01			Sürgarjdan
14	"	16.57	17.03	1	0.06			" "
14	15/ "	13.48	13.49	1	0.01			" "
14	"	14.51	14.52	1	0.01			" "
14	16/ "	13.43	13.45	1	0.02			Tasyik dışarısından
14	29/11	6.25	12.06	1	5.40	7	5.50	Şebekede kontak
15	9/ "	2.15	2.17	1	0.02			Feeder 11 deli kontakdan
15	10/ "	16.24	16.25	1	0.01			Sürgarjdan
15	"	16.57	17.03	1	0.03			Fucla yıldız
15	"	17.32	17.35	1	0.03			" "
15	15/ "	13.48	13.49	1	0.01			" "
15	"	14.51	14.52	1	0.01			" "
15	16/ "	13.43	13.45	1	0.02			Tasyik dışarısından
15	22/ "	17.10	17.11	1	0.01			Sürgarjdan
15	29/ "	6.25	6.42	1	0.17	9	0.34	Feeder 14 deli ve şunadaki kontak
16-17	27/ "	15.35	15.46	1	0.11	1	0.11	Şebekede kontak
21	1/ "	11.11	11.13	1	0.02	1	0.02	" "

Kasım ayı zarfında yalnız:

29/11/955 günü V-VI No'lu Trf.lerin şunadaki depar hücrelerinde
tevlit ettiği kontak noticesinde 6.25-6.40 arasında bir usul inkita olmuştur.

Palom talayan gawidhanan colayim

Adhor : Tawih :	Doal :	Amal :	Kamul :	Adab :	Hub :	Palom :
8-8	2/1/00	18:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	17:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	16:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	15:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	14:00	1	1	1	1
8-8	2/1/00	12:50	1	1	1	1
8-8	2/1/00	11:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	10:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	9:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	8:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	7:00	1	1	1	1
8-8	2/1/00	5:50	1	1	1	1
8-8	2/1/00	4:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	3:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	2:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	1:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	0:00	1	1	1	1

Mawar colayim

8-8	2/1/00	18:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	17:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	16:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	15:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	14:00	1	1	1	1
8-8	2/1/00	12:50	1	1	1	1
8-8	2/1/00	11:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	10:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	9:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	8:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	7:00	1	1	1	1
8-8	2/1/00	5:50	1	1	1	1
8-8	2/1/00	4:40	1	1	1	1
8-8	2/1/00	3:30	1	1	1	1
8-8	2/1/00	2:20	1	1	1	1
8-8	2/1/00	1:10	1	1	1	1
8-8	2/1/00	0:00	1	1	1	1

64-13467/15

- İkinci kısım -

1- Kömür tesisatı:

Yeni ve eski kömür her iki kömür nakil tesisatı da devamlı olarak kullanılmış ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Yeni tesisatatta yapılan bakım ve tamir işleri

I No:11 rahtım elevatöründe: 4 kepçe ve 3 fiirkete tebdil edilmiş, 1 kayış alt makarası değiştirilmiştir.

II No:11 rahtım elevatöründe: 14 kumru kepçe ve 11 fiirkete tebdil edilmiştir.

Rahtıma muvazi transportörde: Fırça lastikleri değiştirilmiştir.

I No:11 ekskavatörde: Vites kutusu kapak civataları değiştirilmiştir.

II No:11 servar elevatörde: Dingil ve civataları değiştirilmiş ve kasnd revizyonu yapılmıştır.

Eski tesisatta:

III No:11 kazan daireesi: Kayış aparası yatakları değiştirilmiş ve türbin mili tornada tashih edilmiştir.

Esas köprüde: Rahtım vinci kısmında havai rayı kaynak ile doldurulmuş, bunlara ait bayrak, konsul ve köşebentlerle tamir edilmiştir.

Vagonetlerde :2,3,7,9,10,11 ve 14 vagonetlerin kısmi mekanik, 2,3,7 ve 9 No:11 vagonetlerin kısmi elektrik tamirleri yapılmıştır. 3 blok çalter tamir edilmiştir.

Köprüde: 14 Çürük kalas değiştirilmiştir.

2- Weir tehir cihazları: Umumiyetle yeni ve kısmen eski Weir kullanılmış, ilâve suyu ihtiyacını temin etmiştir.

Gerek yeni ve gerekse eski her iki grubun devamlı ve mutad bakım ve temizlikleri yapılmıştır. Yeni 3 No:11 weirin ve eski 1,2,3 No:11 Weirlerin borularını değiştirilmiştir.

Kazanların su ile taâdiyesi

Umumiyetle Ganz ve kısmen escher Wyss pompalarından biri ile buna ilâveten, kısmen yeni ve kısmen eski KsB pompaları kullanılmış, nadiren Sulzer pompası da çalışmış, gündüzleri iki ,akşamları üç ve geceleri de bir pompa ihtiyacı karşılamıştır.

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

VI No:11 ilâve suyu pompalarından 2,3, ve 4 No:11 pompaların arka yatakları yenilenmiştir.

3- Kazanlar:

Sayısı :	Yakıt :	Son revizyon tarihi :	O zamandan beri işletme saatleri :	Ay içinde işletme saatleri :	Tesisinden beri işletme saatleri :
I	Kömür	12/5/952	10942	633	26990
II	Zonguldak	13/5/952	11085 1/2	633 1/2	30302
III	(0-10)	17/11/951	23601	536 1/2	23601
IV		25/2/952	17948 1/2	478	17948 1/2
IX		6/10/952	812 1/2	192 1/2	99585 1/2
X		29/9/952	778 1/2	233	97068 1/2
XI		4/9/952	419	157 1/2	96347
XII		24/8/952	247	142 1/2	97950 1/2
XIII		15/7/952	28915	720	132462
XIV		30/7/952	28612 1/2	707 1/2	132462

I No:lu kazan dairesi:

Kazan I :Ekseriyetle devamlı surette çalışmış,5 defa kül temizliği yapılmış,salmastraları hava ventili ve bir kısım duvarı tamir edilmiştir.

Kazan II : Ekseriyetle devamlı surette çalışmış,4 defa kül temizliği yapılmış,salmastraları tamir edilmiş,ekoda bir bonuya kaynak yapılmış,sağ taraf helezon duvar ve su şişesi düdüğü tamir edilmiştir.

Kazan III : Sabahları servise komp,geceleri durdurulmak suretiyle her gün muntazaman çalışmış, kül temizliği ve salmastra tamirleri yapılmıştır.

Kazan IV : Aynı surette çalışmış,kömür kapısı saçları ve bir kapı tuğlası yenilenmiştir.

II No:lu kazan dairesi:

Bu dairedeki kazanlar,pek mahdut miktarda kullanılmış,nadiren sıcak,umumiyetle soğuk olarak yedekte kalmışlardır.

Kazan IX : Kül temizliği yapılmış,sürşöförde 10 kapak contası,ana boruda 4 conta,blöf borusunda 2 conta yenilenmiş,bir kısım duvar tamir edilmiş,1 su ventili yenilenmiştir.

Kazan X : Kül temizliği yapılmış,sürşöförde 6 boruya kaynak yapılmış,kasaya 2 kapak kaynatılmış 4 kapak contası kaynatılmış,4 kapak contası yenilenmiş,sürşöfür blöf borusunda 2 conta değiştirilmiş,bir uzun conta yenilenmiştir.

Kazan XI : Kül temizliği yapılmış,sürşöförde 2 kapak kasaya kaynatılmış,sağ çek valfinin 5 contası,vites kutusunda 1 maden plaka ve 1 isgara mili yenilenmiştir.

Kazan XII Kül temizliği yapılmış,kaynatıcı 2 boruya kaynak yapılmış,5 kapak contası ve sürşöfür blöf ventilinde 2 conta değiştirilmiştir.

III No:lu kazan dairesi:

Bu kazan dairesindeki 2 kazan devamlı surette çalışmıştır.

Kazan XIII : Bir kapı tuğlası değiştirilmiştir.

Kazan XIV : Kül temizliği yapılmış,salmastralar tamir edilmiş,1 seksiyoner kapağı contası yenilenmiş,sol taraf ana borudaki diyagram 2 contası değiştirilmiş,sol taraf kömürlük saçı yenilenmiştir.

Bilimum kazan dairelerinin kantarları yağlanmış,blöf boruları tamir edilmiştir.

IV No:lu Montaj halindeki yeni kazan dairesi:

Bu dairedeki kazanların montajı,muntazam bir surette devam etmektedir.

7 ve 8 No:lu kazanların hidrolik prés muayenesi yapılmış,sızıntı ve terleme görülmüştür.7 No:lu kazan boruları duvar montajına başlamıştır.

Boru - Vana - Detandörler

Yüksek basınçlı buhar boruları ile vanalar devamlı olarak kullanılmış,mütad bakım ve temizlikleri yapılmıştır.

Bu münasibetle 2 No:lu yeni makine,ikinci ana borusu,üst ana boru ile irtibatı yapılmıştır.

Tağdiye pompalarının boruları alt ve üst ana boru ile irtibatı yapılmıştır.

Türbo-Alternatörler

Sayısı :	Takat :	Frk. :	Son revizyon tarihi :	0 zamandan beri işletme saatleri :	Ay içinde işletme saati :	Tesisinden beri işletme saatleri :
I	:25.000	: 50	: 15/9/950	: 27161 1/2	: 601	: 179302 1/4
III	:13.100	: "	: 20/3/950	: 2492 1/2	: 18 1/2	: 59536 1/4
IV	:12.500	: "	: 21/8/950	: 9447 3/4	: 70 3/4	: 64970 1/4
V	:25.000	: "	: 24/3/953	: 12000	: 402	: 12000
VI	:37500	: "	: 24/6/953	: 18260 1/2	: 657 3/4	: 50154 1/2

Makine I : Ay zarfında umumiyetle devamlı surette olmak üzere 601 saat çalışmıştır. 12,20 ve 27/11/955 tarihlerinde durdurularak, yağ soğutucuları temizlenmiş, kaçırın conta ve salmastraları yenilenmiştir. Kondanse toparlanmış ve yıkamış, deniz suyu süzgeci temizlenmiş, 4 delik boru kapatılmıştır.

Makine III: Ay zarfında cem'an 18 1/2 saat olmak üzere nadiren mahdut zamanlarda çalıştırılmıştır. Mutad bakım ve temizliği yapılmış, deniz suyu süzgeci temizlenmiş, kaçırın conta ve salmastralar yenilenmiştir.

Makine IV: Ay içinde cem'an 70 3/4 saat olmak üzere mahdut zamanlarda çalıştırılmıştır. mutad bakım ve temizliği yapılmış, kaçırın conta ve salmastralar yenilenmiş, türbine 110 Kg. yağ ilave edilmiştir.

Makine V : Salmastraları servise konup geceleri durdurulmak suretiyle cem'an 402 saat olmak üzere her gün çalıştırılmıştır.

19/11/955 günü durdurularak, kondansa toparlanmış ve yıkamış, kaçırın conta ve salmastraları yenilenmiş, türbine 60 Kg. yağ ilave edilmiştir.

28/11/955 günü tekrar durdurularak, deniz suyu süzgeci, küçük türbin yağ soğutucusu temizlenmiş, kaçırın conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine VI: Baş makine olarak devamlı suretle cem'an 657 3/4 saat çalışmış, ancak kondansör borularının delinmesi neticesi, tuz yaptığından 2,3,6,9,10,27/ ve 30/11/955 tarihlerinde durdurularak, sırasıyla 7+7+4+5+13+10+54+30 olmak üzere cem'an 150 delik boru tıkanmış, kaçırın conta ve salmastralar yenilenmiştir.

Yeni II No:11 Siemens grubu: Montajına devam edilmektedir.

Makine yağlarının tahlil neticesi

Makine :	I	III	IV	V	VI
Yağ asidesi:	0.0687	0.352	0.0648	0.0771	0.0742

Geiger deniz süzgeçleri

Bu tesisat devamlı surette kullanılmış, ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Mutad bakım ve temizliği yapılmış, geiger pompalarının süzgeçleri, tavaları temizlenmiştir. Yeni kanal inşaatına devam edilmiştir.

Turbo-Alternatörler

1	22.000	15/2/80	2101 I/2	601	17802 I/A
III	12.100	20/2/80	2422 I/2	18 I/2	20222 I/A
IV	12.800	21/2/80	2417 2/A	70 2/A	02970 I/A
V	22.000	22/2/82	12000	402	12210
VI	22.800	22/2/82	12200 I/2	877 2/A	20126 I/2

Notiz I : Vx kartuşu kullanıldığı devamlı emriyle çalıştırılmak üzere 601 ve 17802 I/A ve 20222 I/A kartuşları kullanılmaktadır. Kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

Notiz II : Vx kartuşu em'ın 18 I/2 saat çalıştırılmadan önce 18 I/2 saat çalıştırılmak üzere 70 2/A kartuşları kullanılmalıdır. Bu kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

Notiz III : Vx kartuşu em'ın 70 2/A saat çalıştırılmadan önce 70 2/A kartuşları kullanılmalıdır. Bu kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

Notiz IV : 22/2/82 kartuşları kullanılmadan önce 22/2/82 kartuşları kullanılmalıdır. Bu kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

G.Y. / 13467/8

Notiz V : 22/2/82 kartuşları kullanılmadan önce 22/2/82 kartuşları kullanılmalıdır. Bu kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

Notiz VI : 22/2/82 kartuşları kullanılmadan önce 22/2/82 kartuşları kullanılmalıdır. Bu kartuşların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

Notiz VII : Kartuşların devamlı çalışması için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

VI	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
V	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IV	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
III	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
I	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072

Özellikler ve diğer teknik bilgiler için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır. Bu talimatların kullanılması ve bakımı için aşağıdaki talimatlar kullanılmalıdır.

- Elektrik kısmı -

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

Ay zarfında ,I No:lı generatör 60l,III No:lı 18 1/2,IV No:lı 70 3/4,V No:lı 402 ve VI No:lı 657 3/4 saat çalışmışlardır.

10 kV luk dahili sarfiyat Transformatörleri:

I,II,III,V,VII,VIII,IX,X ve XI No:lular devamlı olarak kullanılmış,~~IV ve VI No:lı lar devamlı olarak kullanılmamış~~,IV ve VI No:lı lar yedekte kalmışlardır.

10/35 kV luk yükseltici posta transformatörleri

Bunların kısmen ikisi ve ekseriya üçü servise konmuş,4 cüsü yedekte kalmıştır.

Büyük konvertisörler:

Eski kömür tesisatı için,redresöre yedekte kalmıştır.

Küçük konvertisörler:

Münevebe ile ve bateri ile tampon olarak yedekte kalmıştır.

Demir zarflı redresör:

Devamlı olarak kullanılmış ve bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Kumberland redresörü:

I ve IV No:lı gruplar için kullanılmış,bunun haricinde yedek kalmıştır.

Ay içinde yapılan tamir,tadil ve

montaj işleri

Rahım vinci kulube motoru arıza gösterdiğinden yedeği ile değiştirilmiş,arızalı motor tamir edilerek yedek olarak anbara iade edilmiştir.

III No:lı kazan aspratör motoru rezistansı yanmış,çıkarılarak tamir edilmiştir. Aynı kazanın erversör kontaklarında husule gelen arıza dolayısıyla,kontaklar değiştirilmiştir.

XI No:lı kazan aspratör motoru arıza yaptığından çıkarılarak,yedeğe konmuş ve arızalı motor tamir edilmiştir.

Yeni kazan ve makine elektrik tesisatı montajına devam edilmiştir,

Generatör	:	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI
M.S.	:	4,5	:	0.250	:	4	:	4	:	5

Yukarıda kaydedilen tamir,tadil,montaj işlerinden ayrı ve mutad olarak,generatörlerin 10 ve 35 kV luk şina daireleri ile tablo dairesi tesisat ve teçhizatının,kondansör ve tağdiye pompa grupları ile üç kazan dairesindeki çeşitli,elektrik tesisatı ve teçhizatının,fabrika dahili telefon ve diyafon tesisatının,fabrika binaları ile bahçelerinde ve lojmanlarındaki tenvir tesisatının bakım ve temizlikleri yapılmış,kazan,makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri yapılmış,bilcümle tesislerin hüsnü muhafazası emniyet ve selâmetle işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

Rechnung Deklamationen Cöseli

Funden	Datum	Dekl.	Anzahl	Klein mit	Klein mit	and 1/2	mind. 1/2	Rechnung
2-3	28.11.55	15 ⁰⁷	1546	1	034		0.34	Schulbuch Kontak
4	4.11.55	12 ⁵⁶	1345	1	051	-	-	" "
4	16.11.55	21 ⁴⁵	22 ²⁵	1	040	-	-	" "
4	17.11.55	12 ²⁵	1315	1	050	-	-	" "
4	"	14 ⁰⁰	1432	1	032	-	-	" "
4	"	17 ¹⁵	1718	1	003	5	2.56	" "
5	30.11.55	20 ⁴⁰	-	1	-	-	-	Schulbuch Kontak, demnach re. jor.
6	23.11.55	14 ⁵⁶	15 ⁰⁷	1	011	1	0.11	Schulbuch Kontak
11	9.11.55	2 ¹⁵	4 ⁰⁵	1	150	-	-	" "
11	10.11.55	16 ²⁴	16 ²⁵	1	001	-	-	mit sangen
11	"	17 ²⁴	17 ²⁶	1	002	-	-	" "
11	"	17 ³²	17 ³⁵	1	003	-	-	" "
11	15.11.55	13 ⁴⁸	13 ⁴⁹	1	001	-	-	" "
x 11	"	14 ⁵¹	14 ⁵²	1	001	-	-	" "
11	29.11.55	6 ²⁵	6 ⁴²	1	014	7	2.15	Fid. 14 de w. Gira de Kontak
12	9.11.55	2 ¹⁵	2 ¹⁷	1	002	-	-	Fid. 11. de. Kontak
12	10.11.55	16 ²⁴	16 ²⁵	1	001	-	-	mit sangen
12	"	17 ¹⁵	17 ¹⁸	1	003	-	-	" "
12	"	17 ²⁴	17 ²⁵	1	011	-	-	" "
x 12	15.11.55	13 ⁴⁸	13 ⁴⁹	1	001	-	-	" "
12	29.11.55	6 ²⁵	6 ⁴²	1	014	7	0.36	Fid. 14. de. w. Gira de Kontak
13	10.11.55	17 ¹⁵	17 ¹⁸	1	003	1	0.03	fapla re. jor.
14	9.11.55	2 ¹⁵	2 ¹⁷	1	002	-	-	Fid. 11. de. Kontak
14	10.11.55	16 ²⁴	16 ²⁵	1	001	-	-	mit sangen
14	"	16 ⁵⁷	17 ⁰²	1	006	-	-	" "
14	15.11.55	13 ⁴⁸	13 ⁴⁹	1	001	-	-	" "
14	15.11.55	14 ⁵⁷	14 ⁵⁸	1	001	-	-	" "
14	16.11.55	13 ⁴²	13 ⁴³	1	002	-	-	topytschisinski
14	29.11.55	6 ²⁵	12 ⁰⁵	1	5.40	7	5.53	Schulbuch Kontak

Bekim' isilumi gurutudias. Diklusman Ca

	Arif	debet	Kredit	jenis akt.	Komis minit	akt. reb.	minit ykt.	Disposisi
6	2.11.55	9 00	16 40	1	7.40	-	-	Selaku istijil
6	3 "	8 35	17 30	1	8 55	-	-	" "
6	4 "	8 05	17 30	1	9 25	-	-	" "
6	5 "	8 20	15 45	1	7 25	-	-	" "
6	23 "	11 25	11 26	1	0 01	-	-	Silastara deuri.
6	"	15 40	15 55	1	0 15	6	33 41	Catal ayyuni iade.
7	16.11.55	13 50	13 51	1	0 01	-	-	Catal ayyuni deuri.
	17 "	12 32	12 33	1	0 01	2	0 02	Silastara iade.
	7.11.55	10 43	10 44	1	0 01	-	-	Catal ayyuni deuri.
	21. "	12 52	12 53	1	0 01	-	-	Silastara iade.
	22. "	12 15	12 17	1	0 02	-	-	Catal ayyuni deuri.
	23. "	9 39	9 40	1	0 01	-	-	Silastara iade.
3	"	16 01	16 02	1	0 01	-	-	Catal ayyuni deuri.
	26 "	11 07	11 08	1	0 01	6	0 07	Silastara iade.
0	26.11.55	13 05	13 06	1	0 01	1	0 01	Catal ayyuni deuri.
	"	12 41	12 42	1	0 01	1	0 01	" "
	6.11.55	11 40	12 30	1	0 50	1	0 50	Selaku istijil
	30.11.55	9 25	14 32	1	5 07	1	5 07	" "

11518123

