

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

Aylık teknik rapor

Ağustos 1955

Birinci kısım

1- Fabrika raporu:

	: 1955	: 1954	: o/o	: 1955	: 1954	: o/o
	: Ağustos ayı	: Ağustos ayı	: Fark	: Ağustos ayı	: Ağustos ayı	: Fark
Silahtar: İstihsal edilen kWh:	25.384.200	18.008.600	-	208.299.600	179.010.000	-
Santral: Fabrika sarfiyatı	1.352.800	956.800	-	10.896.600	8.306.600	-
: Şebeke sarfiyatı	24.031.400	17.151.800	-	197.403.000	170.703.400	-
Umraniye merkezi sarfiyatı	13.705.000	15.345.000	-	94.575.000	91.265.000	-
Şehir umumî şebeke	37.736.400	32.496.800	-	261.291.978.000	261.968.400	+11.4

(Aylık kWh ların diyagramları için I sayılı diyagrama müracaat)

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

	: 1955	: 1955	: o/o	: 1955	: 1954	: o/o
	: Ağus. ayı	: Ağus. ayı	: Fark	: Ağus. ayı	: Ağus. ayı	: Fark
Silahtar santralı	54.000	38.500	-	68.000	49.000	-
Umraniye merkezi	31.000	35.500	-	24.000	35.500	-
Şehir umumî şebekesi	85.000	74.000	-	92.000	84.500	+8.9
Silahtardan verilen en yüksek yük	62.000	46.000	-	68.000	73.500	-
Umraniyeden verilen en yüksek yük	35.000	37.500	-	35.000	37.500	-

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

3-Mahrukat Ay içinde kömür sarfiyatı:

Zonguldak 0-10 Şehir	3/8/1955	1914 ton	6400 kcal
" " Kandilli	6/8/1955	1189 "	6399 "
" " Yelkenci	8/8/1955	1932 "	6266 "
" " H.Paşa	23/8/1955	1507 "	6372 "
" " Burak	21/8/1955	1659 "	6355 "
" " Kandilli	27/8/1955	1779 "	6243 "
" " Doğu	31/8/1955	1605 "	6355 "
" " A.Tepesi	/8/1955	2701 "	6348 "
" " B.	/8/1955	1960 "	6374 "
		16246 "	6343 "

Fabrika evrakı mucibince kazan daireleri sarfiyatı

Kömür	16.145 Ton
Siloda kömür hacmi kontrolünden sonra hakiki sarfiyat	16.246 "
o/o 3 rutubete irca edilmiş kömür sarfiyatı	15.041 "
Şebekede kWh başına hakiki kalori	4.288 Cal.

Ay içinde 19015 ton 0-10 ebatlı Zonguldak maden kömürü boşaltılmış ve evsafı vasattan düşük bulunmuştur.



Ay içinde boşaltılan kömürlerin tahlil neticesi:

		Rutubet	Uçucu	KUL	Sabit	Isıl değer				
		:	madde	:	Karbon	Yaş	o/o Rut.	Kuru		
		k ö m ü r								
Zong.	0-10	Seher	3/8/955	10.30	24.02	12.02	52.84	6400	6921	7135
"	"	Kandilli	6/8/955	25.61	25.61	12.66	51.61	6399	6906	7120
"	"	Yelkençi	8/8/955	11.72	23.57	12.50	52.21	6266	6888	7098
"	"	H.Fağa	23/8/955	9.30	24.58	12.88	53.24	6372	6815	7026
"	"	Burak	21/8/955	10.66	24.28	12.60	52.49	6355	6900	7113
"	"	Kandilli	27/8/955	10.17	23.71	14.01	52.11	6243	6711	6910
"	"	Doğu	31/8/955	10.80	25.32	12.67	51.21	6355	6911	7125

Kunturatta müşarrah rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür

		Boşalan kömür	Tenzil edilen	Kunturat o/one irca	kunturat o/o ne ir	
		ton	o/o	edilmiş kömür Ton	ca edilmiş kömür	
		:	:	:	yek. (Ton)	
Zong.	0-10	Seher	3/8/955	10.25-3- 7.25	895	:
		Kandilli	6/ "	10.15-3- 7.15	2979	:
		Yelkençi	8/ "	11.72-3- 8.72	2479	:
		H.Fağa	23/ "	9.30-3- 6.50	4039	:
		Burak	21/ "	10.66-3- 7.66	2088	:
		Kandilli	27/ "	10.17-3- 7.17	2503	:
		Doğu	31/ "	10.84-3- 7.84	2639	17.620

Ağustos sonu kömür mevcudu

Fabrika vasatı verimi

(Şebekede kWh başına sarfedilen kalori için III sayılı diyagrama müracaat)

9.345 Ton

o/o 20.05

Su-Buhar

Ay içinde ilâve suyu sarfiyatı

" " tağdiye " "

" " teksif " "

4.945 ton

127.122 "

117.965 "

Sarfedilen beher 1000 kalori mahrukata mukabil teksif suyu 1,144 Kg.

Ay içinde işletmenin vasatı verimi (şartları)

Tağdiye suyu harareti

Sürgöförden sonra buhar tazyiki

Kondansöre girişte soğutma suyu harareti

Kazanların ortalama vrini

125 C°

40 atü

30 C°

o/o 78.25



S U L A R I N T A H L I L İ

	'Terkes'	'Kuyu'	'Mukaddar'	'Tağaiye'	'Teksif'	K A Z A N L A R													
						'suyu'	'suyu'	I	II	III	IV	IX	X	XI	XII	XIII	XIV		
Milivâl mecmu kaleviyat							2.9	3	2.4	2.6				2.3	3.4				
							2	3	2,4	2,8				3,6	3				
Karbonat sertliği Alman derece	6.7		0.06		0.06														
	6,6		0,06		0,06														
Karbonatlardan gayri mevadin sertliği	0.2		0.02	0.06	0.02	0.12	0.12	0.19	0.22					0.12	0.12				
	0,17		0,02	0,08	0,02	0,22	0,14	0,23	0,23					0,13	0,13				
Mecmu sertlik	6.9		0.08		0.08														
	6,8		0,08		0,08														
Klor iyonu mg/lit	31.24		4	4	4	113	97	72	76					110	110				
	31		4	4	4	113	97	72	76					110	110				
Mühâl oksijen mg/lit				0.032	0.31														
				0,031	0,31														

W



Meclis Bakım işlerinin gerektirdiği deklarasyon cetveli

Feeder:	Tarih :	Dekl. :	Ankl. :	Kasnd. adet :	Kasnd. mtd. :	Adet yek. :	Müddet yek. :	Düğümler
4	14/8/1955	9.25	11.18	1	1.53	1	1.53	Şebkede isteği ile
5	1/8/1955	9.56	9.58	1	0.02			Silahtara devir(yağmur ve sel)
5	2/8/1955	24.25	24.27	1	0.02			Çatalağzına devir
5	3/8/1955	18.25	18.57	1	0.32			Şebkede isteği ile (Çat.ile paral.İç)
5	5/8/1955	15.55	15.59	1	0.04	4	2.53	Çatalağzına devir
6	1/8/1955	9.56	9.58	1	0.02			Silahtara devir(Zong.yağmur ve sel)
6	2/8/1955	24.25	24.27	1	0.02			Çatalağzına devir
6	3/8/1955	18.25	18.29	1	0.01			Çatalağz. ile paralel için
6	5/8/1955	15.55	15.59	1	0.04	4	0.29	
18	5/3/1955	16.00	16.02	1	0.02			Çatalağzına devir
19	29/8/1955	6.25	6.26	1	0.01	2	0.05	Silahtara devir
19	1/3/1955	6.37	6.39	1	0.02			Silahtara devir
19	5/8/1955	16.00	16.02	1	0.02			Çatalağzına devir
19	29/8/1955	6.25	6.26	1	0.01	3	0.05	Silahtara devir
20	4/8/1955	8.05	15.07	1	7.02	1	7.02	Şebkede isteği ile
21	4/8/1955	7.00	17.40	1	7.40	1	7.40	Şebkede isteği ile

Meclis deklarasyon cetveli

4	19/8/1955	10.08	10.10	1	0.02	1	0.02	Şebkede kontak
5	12/8/1955	10.18	10.20	1	0.02			
5	"	10.28	10.29	1	0.01	2	0.03	Sürgüçle
6	"	10.18	10.31	1	0.13	1	0.13	Şebkede kontak
11-12	1/8/1955	22.04	22.13	1	0.14	1	0.14	Kazan taşıyıcı düğmesiyle
20	4/8/1955	19.56	19.58	1	0.02			Şebkede kontak
20	7/8/1955	14.25	14.27	1	0.02			" "
20	10/8/1955	9.01	9.03	1	0.02			" "
20	"	19.08	19.09	1	0.01			" "
20	14/8/1955	7.40	7.42	1	0.02			" "
20	15/8/1955	7.50	7.51	1	0.01			" "
20	12/8/1955	8.18	8.19	1	0.01			" "
20	21/8/1955	11.00	11.01	1	0.01			" "
20	"	11.32	11.34	1	0.02			" "
20	22/8/1955	19.10	19.12	1	0.02			" "
20	24/8/1955	8.06	8.08	1	0.02			" "
20	25/8/1955	22.13	22.14	1	0.01			" "
20	31/8/1955	22.44	22.45	1	0.01	13	0.20	" "
21	4/8/1955	6.29	6.30	1	0.01			" "
21	"	6.54	6.56	1	0.02			" "
21	5/8/1955	22.54	22.56	1	0.02			" "
21	6/8/1955	17.10	17.11	1	0.01			" "
21	"	23.05	23.05	1	0.02			" "
21	8/8/1955	5.43	5.44	1	0.01			" "
21	20/8/1955	3.21	3.22	1	0.01			" "
21	26/8/1955	6.50	6.52	1	0.02	8	0.12	" "

Ağustos 1955 aya sarfında sarfında Usulî İhtiyaçlar .



Çatalağzı cereyanı tahdit ve inkita listesi

- 1) 1/8/955 gecesi 4.05-4.13:8' : Umraniye merkezi umumî inkita yapmıştır.  
(Ereğlide yıldırım tesiri ile)
- 2) Zonguldak ve Çatalağzı havalisindeki sürekli yağmur ve sel dolayısıyla hazzadan kömür sevkiyatının teşevvüğe uğraması ve Çatalağzındaki stok kömürün de kullanılma-  
mayacak hale gelmesi ve hava hattı pylonlarından bazılarının tehlike arz etmesi neti-  
cesinde:  
1/8/955 : 9.36-17.56 : 8.20' : Umraniye merkezi Umumî inkita yapmıştır.  
1/8/955 :17.56-21.51 : 3.55' : İstanbul'a 10 MW tahsis edilme suretiyle tahdit  
1/8/955 :21.51  
2/8/955 : 18.23 :20.32' : Umraniye merkezi Umumî inkita yapmıştır.  
2/8/955 :18.23-23.45 : 5.22' : İstanbul'a 10 MW tahsis suretiyle tahdit yapılmıştır.  
2/8/955 :23.45  
3/8/955 : 10.05 :10.20' : İstanbul'a 15 MW " " " "  
3/8/955 :10.05-18.45 : 8.40' : " 25 MW " edilmiştir.

Not: 1/8/955 günü saat 11.35 den 14.25 e kadar Umraniyeden Darıçaya geri Silahtar  
cereyanı verilmiştir.

- 3) 3/8/955 : 18.45  
4/8/955 : 17.05 : 22.20 : İstanbul'a 20 MW tahsis edilmiştir, kazanlardan birinde  
sürüşör borusu patladığından
- 4) 8/8/955 : 19.55-19.57: 0.2' : Müddetle Umraniyeden Kartal I-II nin cereyanı kesilmiştir.  
(Çatalağzı sürjarıda kaldığından)
- 5) 12/23.8.955 : 1.28- 1.47: 0.19' : Umraniye ve Çatalağzından deklanşmanla umumî inkita
- 6) 15/8/955 :19.03-19.34: 0.31' : Çatalağzında bir direğe yıldırım düştüğünden  
Umraniye Merkezinde Umumî inkita

Ayrıca bizim şebekedeki arızalardan

- 1) Vaniköy I-II : 4/8/955 : 13.26-13.29 : Şebekedeki kontak üzerine Umraniyeden deklanşman
- 2) Umraniye - Beyazıt 150 mm<sup>2</sup> kablo: 16/8/955 : 12.15 de arızalanması üzerine Umraniyeden Dek.  
28/8/955 : 14.55 de tamir bitmiş ve servise girmiştir.



- İKİNCİ KISIM -

1- Kümür tesisatı:

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

Yeni tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

I No:11 kazan rihtan elevatöründe: 2 zincir kısaltılmış, susta ve gergi tebdil edilmiş, ayrıca 3 makara ve 5 kepçe değiştirilmiştir.

II No:11 rihtan elevatöründe: 6 kepçe, 4 makara ve 2 firkete değiştirilmiş, kayış fırçası ve kayış kenarlarının tamiri yapılmış ve zincirler kısaltılmıştır.

I No:11 ekskavatörde: Kısmi tamiri yapılmıştır.

II No:11 ekskavatörde: Bütün paletler, 2 dişli ve 1 redüktör kutusu ile mili değiştirilmiştir.

Ring transportörde: İğriken iki araba değiştirilmiştir.

Eski tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

Rihtan vincinde: Kırılan motor kapağı dökülerek, tamir edilmiştir.

Park vincinde: Vira - mayna motoru değiştirilmiş, bozuk olan tamir edilmiştir.

III No:11 kazan dairesi elevatöründe: İki kayış makarası değiştirilmiş, tevzi aparası fırçası tamir edilmiştir.

Esas köprüde

Şimal kavisinden başlanarak, III No:11 kazan dairesi hizasına kadar, fabrika cihetinde rayların bağlantıları, konsollar, bayraklara tamir edilmiş ve kavis rayların aşınan kısımları kaynakla doldurulmuştur.

II No:11 kazan dairesi elevatör kantarı hücresi tamir edilmiş, küçük kayışın revizyonu yapılmıştır.

Rihtan vincinin iki kapısı yenilenmiş, bir tanesi takılmış ve kulube kaplaması tamir edilmiştir.

Vagonetlerde: 1, 2, 5, 7, 12, 13, ve 16 No:11 vagonetlerde kısmi mekanik, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9 ve 14 No:11 vagonetlerde kısmi elektrik tamiri yapılmıştır.

Yatak suları tesisatı: Devamlı olarak kullanılmış, muntazam bir surette çalışmış, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

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

Gerek yeni ve gerekse eski her iki grubun da devamlı ve mutad bakım ve temizlikleri yapılmış ve bu arada I No:11 Weirin boruları değiştirilmiştir.

Kazanların su ile tağdiyesi: Umumiyetle ganz ve kısmen Escher-Wyss pompalarından biri ile buna ilâveten kısmen yeni ve kısmen eski KsB pompaları kullanılmış ve nadiren eski Sulzer de çalıştırılmış olup, gündüzleri iki, akşamları üç ve geceleri de bir pompa ihtiyacı karşılanmıştır.

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

I- Kuvvet testleri:

Yeni ve eski her iki kâğıt-testata da devamlı olarak kullanılmaya ve esaslı bir aksam göstermeden çıkarılmaya.

Yeni testatta yapılan bakım ve tamir işleri

I No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: 2 maddede incelenenler, ayrıca ve gerekli olduğu takdirde, ayrıca 3 maddede de belirtilmiştir.

II No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: 3 maddede, 4 maddede ve 5 maddede belirtilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

I No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: Kâğıt testatı yapılmıştır.  
II No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: Bu kâğıt testatı, 2. maddede ve I maddede belirtilmiştir.

dir.

İhtiva Kısım: İhtiva Kısımında belirtilmiştir.

Bakım testatta yapılan bakım ve tamir işleri

Bakım testatında: Kâğıt ruhsat ruhsat elverişlilik, tamir edilmiştir.

Bakım testatında: Bakım testatı yapılmıştır, bakım olan tamir edilmiştir.

III No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: Bakım testatında, bakım olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

6.4.13481/6

İhtiva Kısımında

İhtiva Kısımında belirtilenler, III No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik, bakımı olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

II No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik: Bakım testatında, bakım olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

Bakım testatında: Bakım testatı yapılmıştır, bakım olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

Yanone testatı: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ve 11 No:1a kâğıt ruhsat elverişlilik kâğıt ruhsat elverişlilik testatı yapılmıştır.

Yeni ve eski her iki kâğıt-testata da devamlı olarak kullanılmaya ve esaslı bir aksam göstermeden çıkarılmaya.

II- Yeni testatta yapılan bakım ve tamir işleri: Bakım testatında, bakım olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

Bakım testatında: Bakım testatı yapılmıştır, bakım olan tamir edilmiştir, ayrıca ve gerekli bakımın tamiri yapılmaya ve aksamın değiştirilmesine.

Yeni ve eski her iki kâğıt-testata da devamlı olarak kullanılmaya ve esaslı bir aksam göstermeden çıkarılmaya.

Yeni ve eski her iki kâğıt-testata da devamlı olarak kullanılmaya ve esaslı bir aksam göstermeden çıkarılmaya.

3- Kazanlar:

Sayısı:	Yakıt :	Son revizyon:0 zamanı : tarhi :	berri işletme: saatleri :	Ay içinde işletme: saatleri :	tesisinden beri işletme: saatleri :
I	: Kömür	: 12/5/952	: 9067 1/2	: 500	: 25115 1/2
II	: Zong.)	: 18/5/952	: 9169 1/2	: 515 1/2	: 28386
III	: 0-10	: 17/11/951	: 22091	: 447 1/2	: 22091
IV	:	: 25/2/952	: 16611	: 415 1/2	: 16611
IX	:	: 6/10/952	: 433	: 29	: 99206
X	:	: 29/9/952	: 289	: 20	: 96579
XI	:	: 4/9/952	: 193	: 11 1/2	: 96121
XII	:	: 24/8/952	: 80 1/2	: 5	: 97764
XIII	:	: 15/7/952	: 26773	: 744	: 130320
XIV	:	: 30/7/952	: 26471 1/2	: 744	: 130911 1/2

I No:lı kazan dairesi :

Kazan I : Ekseriyetle devamlı surette çalışmış,hafta sonlarında 2 defa durdurularak kül temizliği ve bakımları yapılmış bu münasibetle salmastraları tamir edilmiş,sürşöförde 1 boru kapatılmış,2 kapak contası yenilenmiştir.

Kazan II : Aynı suretle çalışmış,hafta sonlarında durdurularak 2 defa kül temizliği ve bakımı yapılmıştır.Bu münasibetle salmastraları tamir edilmiş,ilâcı tebdil edilmiştir.

Kazan III: Sabahları servise konup,geceleri durdurulmak suretiyle ,her gün muntazaman çalışmıştır.

Kazan IV: Aynı suretle çalışmış,1 defa hafta sonunda durdurularak bakım ve kül temizliği yapılmış,salmastraları tamir edilmiştir.

II No:lı kazan dairesi:

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

Kazan IX: Kül temizliği yapılmış,sürşöförde 2 boru körleştirilmiş,ana buhar borusunda 1 conta değiştirilmiştir.

Kazan X : Sürşöförde 1 boru körletilmiş,3 kapak contası yenilenmiştir.

Kazan XI ve XII:Ehemiyyətli bir iş yapılmamıştır.

III No:lı kazan dairesi:

Bu dairedeki 2 kazan devamlı olarak hiç durmadan çalışmışlar,zikre şayan bir arıza göstermemişlerdir.

Kazan XIII: İlâç şişesinin ilâcı tebdil edilmiştir.

Kazan XIV : İlâç şişesinin ilâcı ve kütüğü yenilenmiştir.

Ayrıca üç kazan dairesinde gerekli kül temizliği yapılmış,kazanların ızgara zincirleri ve kantaflarının bakım ve yağlanması,blöf ve diyamont borulara ile gereken tamirleri yapılmıştır.

IV No:lı montaj halindeki yeni kazan dairesi:

Bu dairedeki kazanların montajı muntazam bir surette devam etmektedir.  
Mezkûr kazanlardan:

V No:lı kazanda:25/8/955 günü kazan borularını duvar inşasına başlamıştır.

VI No:lı kazan :28/8/955 günü duvar inşasına başlamıştır.

VII No:lı kazan:21/8/955 günü küllük duvar inşasına ve 31/8/955 günü ızgara montajına başlamıştır.

VIII No:lı kazan: 21/8/955 günü küllük duvar inşasına başlamıştır.

Sayı	Yılı	Tarhi	Yılı	Tarhi	Sayı
I	1911	1/1/1911	1911	1/1/1911	1
II	1912	1/1/1912	1912	1/1/1912	2
III	1913	1/1/1913	1913	1/1/1913	3
IV	1914	1/1/1914	1914	1/1/1914	4
V	1915	1/1/1915	1915	1/1/1915	5
VI	1916	1/1/1916	1916	1/1/1916	6
VII	1917	1/1/1917	1917	1/1/1917	7
VIII	1918	1/1/1918	1918	1/1/1918	8
IX	1919	1/1/1919	1919	1/1/1919	9
X	1920	1/1/1920	1920	1/1/1920	10
XI	1921	1/1/1921	1921	1/1/1921	11
XII	1922	1/1/1922	1922	1/1/1922	12
XIII	1923	1/1/1923	1923	1/1/1923	13
XIV	1924	1/1/1924	1924	1/1/1924	14

I No.lu kuvvet :

Kuvvet I : İhtiyaçla devamlı olarak çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet II : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet III : Sabahları devamlı olarak çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

6.4/3481/7

II No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet IV : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet V : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet VI ve VII : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

III No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet VIII : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Kuvvet IX : Aynı şekilde çalışmakta olan kuvvetlerdir. Bu kuvvetlerin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Agar bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

IV No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

V No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

VI No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

VII No.lu kuvvet :

Bu kuvvetin çalışmaları, kuvvetin görevleri ve diğer hususları, kuvvetin kuruluşunda belirtilen şekilde olacaktır.

Boru-Vana-Devandörler:

Yüksek basınçlı su ve buhar boruları ile vanaları devamlı olarak kullanılmış ve bu arada bir arıza göstermeden çalışmış mutad bakım ve temizliği yapılmıştır. Bu münasibetle, I No:lı kazan arkasındaki çatlayan ana boruya kaynak ağzı açılarak, yeniden kaynak yapılmıştır. III No:lı makineye giden ana boruda tadilat yapılmıştır.

Turbo-Alternatörler

Sayısı :	Takat : kVA :	Frk. : tarihi :	Son revizyon:0 zamandan beri işletme: saatleri :	Ay içinde işletme: saatleri :	Tesisinden beri işletme saatleri :
I	:25.000	: 50 : 15/9/950	: 26079 1/2	: 74 3/4	: 178220 1/4
III	:18.100	: " : 20/3/950	: 2454 1/4	: 5	: 58498
IV	:12.500	: " : 21/8/950	: 9078 1/4	: 248 1/2	: 64601
V	:25.000	: " : 24/3/953	: 10588 1/2	: 513	: 10588 1/2
VI	:37.500	: " : 24/6/953	: 16262	: 709 1/2	: 48156

Makine I: Ay zarfında mahdut zamanlarda cem'an 74 3/4 saat çalıştırılmış, yedekte kalmıştır. 5/8/955 ve 30/8/955 günleri kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiş, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine III: Bu ay zarfında mahdut zamanlarda, nadiren olmak üzere cem'an 5 saat çalıştırılmıştır. Mutad bakım ve temizliği yapılmış, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine IV: Ekseriyetle sabahları servise konup puanttan sonra durdurulmak suretiyle her gün kullanılmış, mutad bakım ve temizliği yapılmış, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine V: Ay zarfında sabahları servise konup geceleri her gün çalıştırılmıştır. 12/8/955 günü durdurularak, kondansörde delinen bir boru kapatılmış, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir. 21/8/955 günü ikinci defa durdurularak, kondanse tomarlanmış ve yıkamış, deniz suyu süzgeci çıkarılarak yerine yedeği bağlanmış, yağ soğutucuları temizlenmiş, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir. 28/8/955 günü tekrar durdurulmuş, kondanse tel fırça ile tomarlanmış ve yıkamış, conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makine VI: Baş makine olarak devamlı surette çalıştırılmış, bu arada 14/8/955 günü durdurularak, kondanse tomarlanmış ve yıkamış, yağ soğutucuları temizlenmiş, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir.

18/8/955 günü durdurulmuş, aynaları temizlenmiş, deniz süzgeci çıkarılarak kontrol edilmiş, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir.

21/8/955 günü tekrar, kondanse tomarlanmış ve yıkamış, yağ soğutucuları, deniz suyu süzgeci temizlenmiş, kaçırarak conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Yeni II No:lı Siemens grubu: *tanımlanmış, ancak bu maddelerden başka kalem*  
Montaja devam edilmiş, kondansa tomarlanmış, türbin generatörü oturtulmuş, kaplin ayarına başlamıştır.

Boru işlerinde çalıştırılmıştır.

Makine yağlarının tahlil neticesi

Mak. :	I :	III :	IV :	V :	VI :
Yağ asidesi	0.066	0.31	0.061	0.074	0.070

Geiger deniz süzgeçleri ve kanallar

Bu tesisat devamlı surette kullanılmış ve esaslı bir arıza göstermeden çalışmıştır. Mutad bakım ve temizliği yapılmış II ve IV No:lı geiger kafeslerinin telleri yenilenmiş, diğerlerinin telleri tamir edilmiştir.

*Y. no. Makineyi  
Mullani'de yazan bu kalem devamlı olarak*



İnşa halinde bulunan yeni soğutma suyu kanalının inşaatı ikmal edilmemiştir.

-Elektrik kısmı -

Aylık enerji esas itibariyle VI ve V No:lı gruplarla,kısmen de IV No:lı gruplarla temin edilmiştir.I No:lı pek mahdut çalışmıştır.

II No:lı yeni alternatör statoru,arızasız olarak rahtandan makine dairesine nakle edilmiştir.

Ay zarfında I No:lı generatör 74 3/4,III No:lı 5,IV No:lı 248 1/2,V No:lı 513, VI No:lı 709 1/2 saat çalışmışlardır.

10 kV lık dahili sarfiyat Trf.leri:

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

10/35 kV yükseltici posta Trf. Bunların kısmen ikisi ve ekseriya üçü servise konmuş, 4 cü yedekte kalmıştır.Yeni V No:lıja,10 kV hücresinin hücresi teminen tadil montajına devam edilmiştir.

Büyük konvertisörler: Eski kömür tesisata için redresöre yedek kalmıştır.

Küçük konvertisörler: Münavebe ile ve bateri ile tampon olarak yedek kalmıştır.

Demir zarflı redresör:Devamlı olarak kullanılmış ve bir arıza göstermeden çalışmıştır.

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

Ay içinde yapılan tamir,tadil ve montaj işleri

I,III,IV No:lı Trf.ların münavebe x ile revizyonları yapılarak,hepsi galvenize boya ile boyanmıştır.Parmaklık kısmı raspa edilerek gri boya ile boyanmıştır.

35 kV lık Püpitrler üzerine bateri cereyanından tağdiye edilen kırmızı işaret lambaları konmuştur.

IV No:lı generatör komand kabloları güzergahı değiştirilerek yeni güzergahtan tağdiye ve tecrube edilerek servise konmuştur.

VI No:lı alternatör şalterinde görülen arıza bertaraf edilerek,tablodan idaresi temin edilmiştir.

XIII No:lı kazan aspiratör motor şalteri yedeği esaslı şekilde tamir edilerek,noksanları tamamlandıktan sonra anbara iade edilmiştir.

IV No:lı kazan aspiratör motoru yandığından,yedeği ile tebdil edilerek,servise konmuştur.

Rahtın ve park vinçleri kontrol edilerek,noksanları tamamlanmış ve muntazam çalışmalarını temin edilmiştir.

Yeni diyafenx tesisata için muhtelif yerlere hatları çekilerek,hoperlorları servise konmuştur.



Generatör rotorlarının izolasyon durumu

Generatör :	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI
M.Ω. :	4	:	0.2	:	4	:	5	:	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 motor, elektrik tesisatı ve teçhizatının, fabrika, dekilî telefön ve raafon tesisatının, fabrika binaları ile bahçelerinde ve lojmanlarındaki tenvir tesisatının bakım ve temizlikleri yapılmış, kazan, makina ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri yapılmış, bütüm tesislerin hüsnü mahafazası emniyet ve selâsetle işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

*[Handwritten signature]*

01/18/81/1.2

