

İSTANBUL BELEDİYESİ  
İSTANBUL ELEKTRİK TRAMVAY VE TUNEL  
İŞLETMELERİ UMUM MÜDÜRLÜĞÜ  
SİLAHTAR SANTRALI  
-----

Aylık Teknik Rapor

Ocak 1951

Birinci Kısım

1 - Fabrika raporu

	1951	1950	o/o	1951	1950	o/o
	Ocak ayı	Ocak ayı	fark	Ocak ayı	Ocak ayı	fark
				sonu	sonu	
İstihsal edilen Kws	24.100.530	20.809.730	+ 15.80	24.100.330	20.809.730	+ 15.80
Fabrika sarfiyatı Kws	1.069.790	986.850	+ 8.40	1.069.790	986.850	+ 8.40
Şebeke sarfiyatı Kws	23.030.540	19.822.880	+ 16.20	23.030.540	19.822.880	+ 16.20

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

1/004F/1.4.2

2 - Santralda varılan en yüksek yükler

	1951	1950	o/o	1951	1950	o/o
	Ocak ayı	Ocak ayı	fark	Ocak ayı	Ocak ayı	fark
				sonu	sonu	
KW	58.500	51.600	+ 13.36	58.500	51.600	+ 13.36

( Santralda varılan en yüksek yükler için II sayılı diyagrama müracaat )

İSTANBUL BELEDİYESİ  
İSTANBUL ELEKTRİK TRAMVAY VE TİCARET  
İŞLETMENLİĞİ İÇİN MÜDÜRLÜĞÜ  
SİGORTA SAĞLAMLIĞI  
-----

Aylık Teknik Rapor

Ocak 1951

Bütçeli Hesap

1 - Fabrika İşçileri

1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı	1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı	1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000

( Aylık işe başlama ve ayrılma durumları için I sayılı dipnotlara bakınız )

6.4./7400/1

2 - Sanatçılar ve diğer teknik personel

1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı	1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı	1951 Ocak ayı	1950 Ocak ayı
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000

( Sanatçılar ve diğer teknik personel için II sayılı dipnotlara bakınız )

3 - Mahrukat

Ay içinde sarfiyat

K ö m ü r

Zonguldak	0 - 10	Tan	11.1.951	6370	kal	1.511.000	kg.
"	"	Sumer	"	6428	"	880.000	"
"	"	Sevin	"	6458	"	479.000	"
"	"	Kozlu	13.1.951	6390	"	711.000	"
"	"	İlgaz	22.1.951	6439	"	800.000	"
"	"	Şadan	"	6425	"	1.476.000	"
"	"	Eregli	26.1.951	6426	"	1.845.000	"
"	"	Nazım	"	6459	"	994.000	"
"	"	İnal	31/1/951	6494	"	1.608.000	"
"	"	Tavil	"	6452	"	529.000	"
"	"	Eregli	"	6398	"	276.000	"
"	10 - 18	A 8 tepesi		6724	"	519.000	"
"	0 - 10	B 10 "		6401	"	1.630.000	"
"	"	C 4 "		6416	"	237.000	"
"	"	F 1 "		6380	"	1.491.000	"
				6455		14.984.000	"

Fabrika evrakı mucibince kazan daireleri sarfiyatı :

Kömür	14.957.000	kg
Silolarda kömür hacim kontrolundan sonra hakiki sarfiyat	14.984.000	"
o/o 3 rutubete irca edilmiş kömür sarfiyatı	13.881.000	"
Şebekede Kvs başına hakiki kalori	4185	kal

Kullanılan mahrukat hakkında malumat

Ay içinde 0 - 10 mm eb'adlı kömürden 18901 ton boşaltılmış ve cinsi vasattan düşük bulunmuştur.

5/1004F/1.1.2

3 - M a r k a t

V a t i n d e s e r l i y a t

K o m p o z

Kontrakt	0 - 10	Tan	11.1.921	6370	1.511.000
"	"	Sumar	"	6438	000.000
"	"	Sevin	"	6438	479.000
"	"	Kozin	13.1.921	6390	711.000
"	"	Ilgaz	22.1.921	6439	800.000
"	"	Şedam	"	6439	1.476.000
"	"	Ercegi	26.1.921	6439	1.843.000
"	"	Wazim	"	6439	994.000
"	"	İmri	21.1.921	6434	1.608.000
"	"	Tevli	"	6439	529.000
"	"	Ercegi	"	6398	278.000
"	10 - 18 A	Ş tepesi	"	6724	519.000
"	0 - 10 B	10 "	"	6401	1.630.000
"	"	C 4 "	"	6418	237.000
"	"	F 1 "	"	6380	1.491.000
				6432	14.984.000

Fabrika evrala muhabetce imzan edilevler sarfıyats :

14.927.000 kg  
 " 14.984.000 " "  
 " 13.981.000 " "  
 4186 kg

Kömrü  
 Şifalarla kömrü haqim kontrolman sonra halik sarfıyats  
 0/0 3 rubete fire edilmis kömrü sarfıyats  
 Şebekede fire partan halik kalori

G.Y. / 7400 / 2

Wazimlar muhabetce halikada muhabet

V a t i n d e s e r l i y a t 0 - 10 m m e b'edil kömrüden 18201 ten beqatılmas ve emal vaseten dükür

bulunmaqta.

Ay içinde boşaltılan kömür tahlil neticesi

			KUVVE İ HARURİYE						
			Rutubet	Uçucu maddeler	Kül	Sabit karbon	Yaş kömür	o/o3 kömür	Kuru kömür
0 - 10	Tan	5.1.51	10.50	25.29	12.48	51.73	6370	6903	7117
"	Sümer	8.1.51	10.10	25.23	12.49	52.18	6428	6935	7150
"	Sevim	9.1.51	10.60	25.43	12.29	51.68	6458	7007	7224
"	Nazım	11.1.51	10.40	25.18	12.18	52.23	6390	6918	7132
"	İlgaz	11.1.51	10.00	25.56	12.24	52.20	6439	6949	7154
"	Şadan	17.1.51	11.00	24.88	12.28	51.84	6425	7003	7219
"	Eregli	22.1.51	10.80	24.79	12.52	51.89	6426	6888	7204
"	Nazım	23.1.51	10.40	25.04	12.41	52.15	6459	6993	7209
"	İnal	30.1.51	9.80	25.48	12.31	52.41	6494	6984	7201
"	Tavil	31.1.51	10.40	25.17	12.37	52.06	6452	6985	7201
"	Eregli	31.1.51	10.80	25.15	12.31	51.74	6398	6958	7173

Kontratla mısarrah rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür

			Boşaltılan	Tenzil edilecek	Kontrat yüzdesine irca edilmiş kömür ton olarak	Kontrat yüzdesine irca edilmiş kömür yekun ton
0 - 10	Tan	5.1.51	3.108	10.50 - 3 = 7.50	2875	
"	Sümer	8.1.51	1.556	10.10 - 3 = 7.10	1260	
"	Sevim	9.1.51	1.165	10.60 - 3 = 7.60	1076	
"	Nazım	11.1.51	1.641	10.40 - 3 = 7.40	1520	
"	İlgaz	11.1.51	800	10.00 - 3 = 7.00	744	
"	Şadan	17.1.51	2.256	11.00 - 3 = 8.00	2076	
"	Eregli	22.1.51	3.124	10.80 - 3 = 7.80	2890	
"	Nazım	23.1.51	1.769	10.40 - 3 = 7.40	1638	
"	İnal	30.1.51	2.573	9.80 - 3 = 6.80	2398	
"	Tavil	31.1.51	792	10.40 - 3 = 7.40	733	
"	Eregli	"	307	10.80 - 3 = 7.80	283	
			18.901			17.493

Ocak ayı sonu kömür mevcudu

23.404 ton

Fabrika vasatı verimi

o/o 20.55

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

Su - Buhar

Ay içinde ilave suyu sarfiyatı

5.789.000 kg

Ay içinde tagdiye suyu sarfiyatı

115.696.000 "

Ay içinde tekâsuf suyu sarfiyatı

106.851.000 "

Sarfedilen 1000 kalori mahrukata mukabil tekâsuf suyu

1,108 "

Ay içinde işletmenin vasatı şartları

Tagdiye suyu harareti

125 °C

Sürşoförden sonra buhar tazyikli

40 Atm.

Sürşoförden sonra buhar harareti

420 °C

Kondansöre girişte soğutma suyu harareti

10.6 °C

Kazanların ortalama verimi

o/o 78,61







BAKIM İŞLERİNİN İCAB ETTİRDİĞİ DEKLANŞEMAN CETVELİ

Feeder	T a r i h	Deklanşeman	Anklanşeman	Kısmi adet	Kısmi müddet	Adet yekümü	Müddet yekümü	Düşünceler
2	28.1.51	8.25	12.20	1	3.55	1	3.55	Pb.istegile
3	"	12.25	17.-	1	4.35	1	4.35	"
14	14.1.51	16.50	19.-	1	2.10	1	2.10	Şbk.istegile

MECBURİ DEKLANŞEMAN CETVELİ

21004F/12

Feeder	T a r i h	Deklanşeman	Anklanşeman	Kısmi adet	Kısmi müddet	Adet yekümü	Müddet yekümü	Düşünceler
7	4.1.51	4.05	-	-	-	-	-	Şbk kontak
7	5.1.51	-	11.45	1	7.40	1	7.40	"
8	4.1.51	4.05	-	-	-	-	-	"
8	5.1.51	-	11.45	1	7.40	1	7.40	"
15	14.1.51	10.15	19.-	1	8.45	1	8.45	"

Ocak 95l ayı zarfında umumî inkit'a olmamıştır.



İ K İ N C İ K İ S İ M

1 - Kömür nakliyesi :

Kömür nakliyesi iyi bir şekilde çalışmıştır.

Ay içinde 1,3,4,5,6,11,12,13,14 ve 16 No.lı vagonetlerin kısmi 10 No.lı vagonetin umumî tamiri yapılmıştır.

Rahatın vinçinde ilki ayak motoru tamir edilmiştir.

Park vinçinde,ileri geri hareket motoru üzerindeki dişli yenilenmiştir.

2 - Su ile tagdiye

Artiziyen ve yeni kuyu ihtiyaca göre çalışmışlardır.

Weier cihazları

Kazanların ilave suyunu temin etmiş,12,3 ve 4 No.lı cihaz borularını 4 er defa temizlemiştir.

a ) I sayılı kazan dairesi ( Alçak tazyikli kazanlar )

Alçak tazyikli kazanlar sökülmeğe başlanmış,olduğundan tagdiye suyu pompaları sökülüştür.

b ) I,II ve III sayılı kazan daireleri ( yüksek tazyikli kazanlar )

Kazanların tağdiyesi 4 sayılı Escher Wyss ve 6 sayılı K.S.B markalı pompalar tarafından temin edilmiştir.

Vakit vakit 2 sayılı Ganz ve 7 sayılı Sulzer markalı elektrikli pompalar çalışmışlardır.

Yedekte kalan pompaların her hafta muntazaman denemeleri yapılmış, kaçırın conta ve salmastralar yenilenmiştir.

3 - Kazan daireleri

21004F / 1.2

Sayısı	Isıtma tarza	Son temizleme günü	O zamandan beri işletme saatleri	Ay içinde işletme saatleri
I	K ö m ü r	18/XI/949	9625	701 1/2
II	"	19/ I/950	6918 1/2	698
IX	Kömür-Mazut	11/IX/948	10893	266 1/2
X	"	6/VI/948	10852	181
XI	"	5/VII/48	9625 1/2	141
XII	"	7/VIII/48	9751 1/2	189
XIII	K ö m ü r	8/V/ 950	6216	744
XIV	"	26/VI/ 950	5258 1/2	744



I sayılı kazan dairesi ( Alçak tazyikli kazanlar )

III, IV <sup>VII</sup> ve VIII No.lı biletimle alçak tazyikli kazanlar hurdacılara satılmış olduğundan sökülmeğe başlamıştır.

I sayılı kazan dairesi ( Yüksek tazyikli kazanlar )

I No.lı kazanda ekonomizörde 2 boru kaynatılmış, 3 boru kapatılmış, 27 kapak contası tebdil edilmiştir.

kazanda, 1 blöf ventili tebdil edilmiş ve salmastralar yenilenmiştir.

II No.lı kazanda, ekonomizörde 6 kapak contası tebdil edilmiş, salmastralar yenilenmiştir.

I ve II No.lı kazanlarda, ızgara altı külleri temizlenmiş, kantarlar temizlenmiş ve yağlanmış, kaçırın conta ve salmastralar tebdil edilmiştir.

II sayılı kazan dairesi

IX No.lı kazanda, ana buhar borusunda 4 ve tagdiye su borusunda 1 conta yenilenmiş, 3 gretuvar ve 7 yan maden tebdil edilmiş, sürşoförde 16 kapak contası yenilenmiştir.

X No.lı kazanda, sağ taraf sigorta tamir edilmiş, ana buhar borusunda 1 conta yenilenmiş hava ventili tebdil edilmiş, ızgara zinciri 2 defa tamir edilmiş, sürşoförde 15 kapak contası yenilenmiş, 1 gretuvar ve 8 yan maden tebdil edilmiştir.

XI No.lı kazanda, ekonomizörde 4 kasa kaynatılmış, 2 boru kapatılmış, arka kemerde 2 blöf ventili tamir edilmiş, sürşoförde 19 ve ekonomizörde 52 kapak contası yenilenmiş, ızgara vites tertibatı tamir edilmiş, 6 gretuvar ve 4 yan maden tebdil edilmiştir.

XII No.lı kazanda, ana buhar borusunda 1 conta tebdil edilmiş, sürşoförde 1 boru kapatılmış, sağ taraf sürşoför contası yenilenmiş ve 10 kapak contası tebdil edilmiş, 10 ızgara yan madeni değiştirilmiştir.

IX - XII No.lı kazanlarda, kömür kantarları temizlenmiş ve yağlanmış, kazanlarda birer defa kül temizliği yapılmıştır.

F/000F / M.2

III sayılı kazan dairesi

XIII ve XIV No.lı kazanlarda, kömür kantarları ve ızgara zincirleri 2 şer defa temizlenmiş ve yağlanmıştır.

Boru vana ve detandörler.

I, II ve III sayılı kazan dairelerinde bir kısım blöf boruları tamir edilmiştir.

Weier cihazlarında, 1 No.lı kondansörde 3 boru ve 2 No.lı kondansörde 2 boru yenilenmiş, 1 ve 2 No.lı kondansörlerin tatlı su pompaları tamir edilmiştir.

1 No.lı makina kondansör grubu soğutucu su pompası ejektör borusunun/kısım yenilenmiş, V No.lı makina alçak tazyikte 125 m/m lik bir ventil tebdil edilmiştir.



4 - Turbo generatörler

Sayısı	T a k a t	Frekans	Sen temizlene günü	O zamandan beri 'işletme saatları	Ay içinde 'işletme saatları	'tesis tarihindenbe- ri çalışma saatları
I	25000	50	15/9/950	2863 1/4	536	155.004
II	19500	50	15/3/947	7593 3/4	7 1/2	68.639 1/2
III	18100	50	20/2/950	1342 1/2	85 1/4	57.586 1/2
IV	12500	50	21/8/950	1678 3/4	171 3/4	57.183 1/4
V	3375	50	18/9/942	6814 1/4	16	20.353 1/4
VI	37500	50	12/11/950	1859 3/4	741 1/4	12.781

I No.1 makina

6.1.951 günü durmuş, yağ soğutucuları ve soğutucu su süzgeçi temizlenmiştir.

15.1.951 günü durmuş, kondansör fırçalanmış ve yıkamış, yağ soğutucuları ve soğutucu su süzgeçi temizlenmiştir.

19.1.951 günü durmuş, kondansör fırçalanmış ve yıkamış, generatör hava soğutusu su pompası tamir edilmiş, soğutucu su süzgeçi ve yağ soğutucuları temizlenmiş, generatör ile türbin arasındaki kaplin ayarı yapılmıştır.

25/1/951 günü durmuş, yüksek, alçak tazyik kapakları açılmış, alçak tazyik rotorda, generator taraf birinci müteharrik kanatda, 1 kanadın kopmuş olduğu görülerek, rotor yedek rotorla tebdil edilmiş, alçak ve yüksek rotorlar arasında kaplin aynası düzeltilmiş, ve makina kapanarak çalıştırılmış, bilhassa ikaz tarafında yatağın fazla sarıya müşahede edilmiştir.

8100µF/1.2

II No.1 makina

Soğutucu su süzgeçi temizlenmiştir.

III No.1 makina

Generatörün iki taraf yatağı tebdil edilmiş, sabit ve müteharrik kanatlar kontrol edilmiş, labirentler kontrol edilmiş ve makinanın sakin çalıştığı görülmüştür.

IV No.1 makina

Soğutucu su süzgeçleri temizlenmiştir.

V No.1 makina: Kayda deger bir iş yapılmamıştır.

VI No.1 makina

24.1.951 günü durmuş, ikaz kömürleri tebdil edilmiştir.

IV ve V No.1 makinaların blöf boruları yenilenmiş, 16 kiloluk buhar borusu blöfleri kazı tamir edilmiş, IV No.1 makina labirent buhar ventili kasası tamir edilmiştir.

III No.1 gaygerde, iki dişli ve zincir yenilenmiş, I, II ve III No.1 gaygerler ve kaba ızgaralar temizlenmiştir.

Makina yağlarının tahlil noticeleri

Makine	I	II	III	IV	V	VI
Tahlil indisi	0.24	1.06	0.665	0.143	1.29	0.123



E L E K T R İ K K İ S M İ

Ocak ayı zarfında hizmet umumiyetle VI No.lı generatör tarafından temin edilmiştir.

I No.lı generatör 536, II No.lı 7 1/2, III No.lı 85 1/4, IV No.lı 171 3/4, V No.lı 16, VI No.lı 741 1/4 saat çalışmışlardır.

Transformatörler

10 KV.lık transformatörlerden 1,2,3,4,5,6,7,8 ve 9 No.lılar sürekli olarak çalışmışlardır.

10/35 KV.lık transformatörlerden 1,2,3 No.lılar sürekli olarak çalışmışlardır.

Büyük konvertisörler

Kömür nakil tesisatı için münavebe ile çalışmışlardır.

Küçük konvertisörler

Akkümülatör bataryaları ile tampon olarak çalışmışlardır.

Demir zarflı redresör

Kömür nakil tesisatı için muntazaman çalışmışlardır.

Kimberland konvertisörleri

1 - 2 sayılılar münavebe ile çalışmışlardır.

Tablo ve sayıcıları

Umumiyetle muntazam bir şekilde çalışmışlardır.

Ay içinde yapılan işler

Bilimum muhavvile merkezleri, elektrik tesisatı ve teçhizatı münavebe ile kontrol edilerek noksanları ikmal tutat temizlikleri yapılarak muntazam çalışmalarını temin edilmiştir.

2 ve 3 No.lı feederlerin A E G röleleri sökülerek yerlerine A S E A röleler konmuş, rahtım vinçi bir ayak motoru tamir edilmiş, III No.lı generatörün rotor ve statoru kurutulmuş, I No.lı generatörün çıkan eski rotoru temizlemiştir.

10/35 KV.lık I No.lı transformatöre 400 kilo yağ ilave edilmiş, II No.lı batariide 12 eleman tebdil edilmiş, yeni kömür nakil tesisatında eskovatörlerden birinin bir ayak motoru tamir edilmiştir.

Generatör rotor mesaha neticeleri

Makina	I	II	III	IV	V	VI
Gms	3.000.000	0.47	0.25	4.000.000	2.500.000	4.000.000

*[Handwritten signature]*

B L E K T R I K K I S M I

Ocak ayı içerisinde hizmet sunmuştuğu VI No.lu jeneratör tarafından temin

edilmiştir.

I No.lu jeneratör 536, II No.lu 7 1/2, III No.lu 88 1/4, IV No.lu 171 3/4, V No.lu

18, VI No.lu 174 sant çalışmaktadır.

Tranformatörler

10 KV.lık tranformatörlerden 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 No.lılar elektrik olarak çalış-

maktadır.

10, 11 KV.lık tranformatörlerden 1, 2, 3 No.lılar elektrik olarak çalışmaktadır.

Büyük konvertörler

Küçük nakli testler için münevver ile çalışmaktadır.

Küçük konvertörler

Akümülatör bataryaları ile ilgili olarak çalışmaktadır.

Deniz kablajı testleri

Küçük nakli testler için münevver çalışmaktadır.

Küçük konvertörler

1 - 2 sayılılar münevver ile çalışmaktadır.

Tablo ve saygırlar

İstisnaî olarak münevver ile çalışmaktadır.

İçinde yer alan diğer

Bilimum münevverle merkezleri, elektrik testleri ve testler münevver ile kontrol

edilerek noksanları tespit edilerek gerekli münevver çalışmaları temin

edilmiştir.

6.4.17400/9

2 ve 3 No.lu testler için A B C testleri elektrik testleri A B A testleri

komple, diğerleri için elektrik testleri, III No.lu jeneratörün rotor ve stator

kurulumu, I No.lu jeneratörün diğer testleri tamamlanmıştır.

10, 11 KV.lık I No.lu tranformatöre 400 kilo volt ilave edilmiş, II No.lu bataryada

12 eleman tepkili elektrik ve diğer nakli testlerinde çalıştırılarak birinin bir diğer

motoru tamir edilmiştir.

Jeneratör rotor mesajı neticeleri

Madde	I	II	III	IV	V	VI
Gms	3.000.000	0.47	0.25	4.000.000	2.500.000	4.000.000

*[Handwritten signature]*

İSTANBUL BELEDİYESİ  
İSTANBUL ELEKTRİK TRAMVAY VE TUNEL  
İŞLETİMİNİ YÜRÜTME MÜDÜRLÜĞÜ  
SİLAHTAR SANTRALI

Aylık Elektrik Raporu

Ocak 1951

Birinci Kısım

1 - Fabrika raporu

	1951	1950	o/o	1951	1950	o/o
	Ocak ayı	Ocak ayı	fark	Ocak ayı	Ocak ayı	fark
				sonu	sonu	
İstihsal edilen	24.100.330	20.809.730	+ 15,30	24.100.330	20.809.730	+ 15,30
İstihsal edilen						
Fabrika sarfiyata	1.069.790	986.850	+ 8,40	1.069.790	986.850	+ 8,40
İstihsal edilen						
Şebeke sarfiyata	23.030.540	19.822.880	+ 16,20	23.030.540	19.822.880	+ 16,20
İstihsal edilen						

( aylık lara. ların diyagramları için I sayfa diyagramına müracaat )

01/004F/1.2

2 - Santralde varılan en yüksek yükler

	1951	1950	o/o	1951	1950	o/o
	Ocak ayı	Ocak ayı	fark	Ocak ayı	Ocak ayı	fark
				sonu	sonu	
KV	53.500	51.600	+ 13,36	53.500	51.600	+ 13,36

( Santralde varılan en yüksek yükler için II sayfa diyagramına müracaat )

INSTITUTIONAL INVESTMENT  
 INVESTMENT MANAGEMENT COMPANY  
 INVESTMENT MANAGEMENT COMPANY  
 INVESTMENT MANAGEMENT COMPANY

Desk 1981

Desk 1981

Desk 1981

Desk 1981

1981	1980	1981	1980	1981	1980
Desk	Desk	Desk	Desk	Desk	Desk
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000

( This has been determined by the Investment Management Company )

G.M./7400/10

Desk 1981

1981	1980	1981	1980	1981	1980
Desk	Desk	Desk	Desk	Desk	Desk
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000

( This has been determined by the Investment Management Company )

3 - M a h r u k a t

ay içinde sarfiyat

K 5 m 6 F

Zonguldak	0 - 10	Tan	11.1.951	6370	kal	1.511.000	kg.
"	"	Sumer	"	6418	"	880.000	"
"	"	Sevin	"	6458	"	479.000	"
"	"	Konlu	18.1.951	6390	"	711.000	"
"	"	Ilgaz	22.1.951	6459	"	800.000	"
"	"	Şadan	"	6425	"	1.476.000	"
"	"	Eregli	26.1.951	6426	"	1.045.000	"
"	"	Nazan	"	6459	"	994.000	"
"	"	İnal	31/1/951	6494	"	1.608.000	"
"	"	Tevil	"	6452	"	529.000	"
"	"	Eregli	"	6398	"	276.000	"
"	10 - 18	A 8 tepesi		6724	"	519.000	"
"	0 - 10	B 10 "		6401	"	1.680.000	"
"	"	C 4 "		6416	"	237.000	"
"	"	F 1 "		6390	"	1.491.000	"
				6433		14.994.000	"

Fabrika evrakı zincibince hazan daireleri sarfiyatı :

Küfür	14.957.000	kg
Silalarda küfür hacim kontrolünden sonra haklı sarfiyat	14.984.000	"
o/o 5 rutubete irca edilmiş küfür sarfiyatı	13.881.000	"
Şebekede kw bagına haklı kalori	4185	kal

11/004F/1.2

Bullonların muayene hakkında mahurat

ay içinde 0 - 10 mm eb'adlı küfürden 18901 ton beğaltılmas ve cinsi vasattan dışık bulurmuştur.

3-11-1948

by date received  
K U M R

Account	Amount	Date	Particulars	Balance
11.1.48	1,211.000	11.1.48	11.1.48	1,211.000
11.1.48	880.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	678.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	711.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	800.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,478.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,248.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	804.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,008.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,28.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	278.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	318.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,000.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,237.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,481.000	11.1.48	11.1.48	331.000
11.1.48	1,204.000	11.1.48	11.1.48	331.000

Revised financial statement

1,237.000  
1,204.000  
1,281.000  
11.1.48

G.7.17400/11

Financial statement

by date received - 10 in 1948 financial statement to check account

Ay içinde besaltılan kömür bahlil neticesi

			Rutabet	Uçucu maddeler	Kül	Sabit karbon	KUVVEİ HARURİYER		
							Yağ kömür	e/o5 kömür	haru kömür
0 - 10	Tan	5.1.51	10.50	25.29	12.43	51.73	6370	6903	7117
"	Stiner	8.1.51	10.10	25.23	12.49	52.18	6423	6935	7150
"	Sevin	9.1.51	10.60	25.43	12.29	51.63	6433	7007	7224
"	Nazım	11.1.51	10.40	25.18	12.38	52.23	6390	6918	7132
"	İlgin	11.1.51	10.00	25.53	12.34	52.20	6439	6949	7154
"	Şadan	17.1.51	11.00	24.83	12.33	51.84	6425	7003	7219
"	Eregli	22.1.51	10.90	24.79	12.52	51.89	6426	6936	7204
"	Nazım	23.1.51	10.40	25.04	12.41	52.15	6459	6953	7209
"	İnal	30.1.51	9.80	25.48	12.51	52.41	6494	6984	7201
"	Tavil	31.1.51	10.40	25.17	12.37	52.03	6452	6935	7201
"	Eregli	31.1.51	10.80	25.15	12.31	51.74	6393	6933	7173

Haruratta mısarrıf rutabet yüzdesine irca edilmiş kömür

			Besaltılan	Tenzil edilecek	Harurat yüzdesine irca edilmiş kömür ton olarak	Harurat yüzdesine irca edilmiş kömür yolum ton
"	Stiner	8.1.51	1.353	10.10 - 3 = 7.10	1260	
"	Sevin	9.1.51	1.165	10.60 - 3 = 7.60	1076	
"	Nazım	11.1.51	1.641	10.40 - 3 = 7.40	1520	
"	İlgin	11.1.51	600	10.00 - 3 = 7.00	744	
"	Şadan	17.1.51	2.253	11.00 - 3 = 8.00	2076	
"	Eregli	22.1.51	3.124	10.90 - 3 = 7.90	2390	
"	Nazım	23.1.51	1.769	10.40 - 3 = 7.40	1633	
"	İnal	30.1.51	2.573	9.80 - 3 = 6.80	2363	
"	Tavil	31.1.51	792	10.40 - 3 = 7.40	733	
"	Eregli	"	307	10.80 - 3 = 7.80	283	
						17.493

5110047 / P. 2

Okak ayı sını kömür mevcudu

23.401 ton

Fabrıka vasatı verını

e/o 20.55

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

Su - Bıhar

Ay içinde ilave suyu sarfiyati

5.789.000 kg

Ay içinde tagdiye suyu sarfiyati

115.896.000 "

Ay içinde tekdüsuf suyu sarfiyati

106.851.000 "

Sarfedilen 1000 kalori mahrakata mukabil tekdüsuf suyu

1,103 "

Ay içinde isletmenin vasatı sartları

Tagdiye suyu hararoti

125 C

Sürgöfönden sonra bıhar tezyiki

40 Atm.

Sürgöfönden sonra bıhar hararoti

420 °C

Kondansöre giriste soğutma suyu hararoti

10.6 C

Kazanların ortalama verını

e/o 73,61



SULARIN TAHLILI

	"Terkos"	"Kuyu"	"Mukaddar"	"Tagdiye"	"Teksif"	"K"	A	Z	A	N	L	A	R	
				"suyu"	"suyu"	"I"	"II"	"IX"	"X"	"XI"	"XII"	"XIII"	"XIV"	
Alkalanite milival	"	"	4 0.04	"	"	0.04	2.4	3.1	3	18	-	1.6	3.8	4.5
Karbonat sertligi Alman derece	" 6.55	"	0.31	"	"	0.31	"	"	"	"	"	"	"	"
Karbonatlardan gayri mevaddin sertligi alman derece	" 0.18	"	0.11	" 0.30	" 0.12	" 0.77	" 0.96	" 4.8	" 4.4	"	" 3.8	" 0.72	" 0.75	"
Hecmu sertlik Alman derece	" 6.71	"	0.43	"	" 0.41	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Klor ionu Mg/lit	" 27.5	"	4	" 4	" 4	" 137	" 166	" 93	" 46	" 193	" 43	" 233	" 266	"
Münhal oksijen mg/lit	"	"	"	" 0.05	" 0.19	"	"	"	"	"	"	"	"	"

21/001/13



BAKEM İŞLERİNİN İCAB İHTİDİĞİ DEKLARASYON CETVELİ

Feeder	Tarih	Deklansman	Anklansman	Kısmi adet	Kısmi miktar	Adet	Miktar	Yelana	Miktar	Düşünceler
2	28.1.51	8,25	12,30	1	8,55	1	8,55			Fb.istegle
3	"	12,25	17,-	1	4,55	1	4,55			"
14	14.1.51	16,50	19,-	1	2,10	1	2,10			şbk.istegle

MECBURİ DEKLARASYON CETVELİ

41/0045/4.2

Feeder	Tarih	Deklansman	Anklansman	Kısmi adet	Kısmi miktar	Adet	Miktar	Yelana	Miktar	Düşünceler
7	4.1.51	4,05	-	-	-	-	-	-	-	şbk kontak
7	5.1.51	-	11,45	1	7,40	1	7,40			"
8	4.1.51	4,05	-	-	-	-	-	-	-	"
8	5.1.51	-	11,45	1	7,40	1	7,40			"
15	14.1.51	10,15	19,-	1	8,45	1	8,45			"

Ocak 951 ayı zarfında uranı inikt'a alınmıştır.



İKİNCİ KISIM

1 - Kâhır nakliyesi :

Kâhır nakliyesi iyi bir şekilde çalışmıştır.

Ay içinde 1,3,4,5,6,11,12,13,14 ve 16 No.lu vagonetlerin kazarı 10 No.lu vagonetin usulü tarifi yapılmıştır.

Rahat vinçinde iki ayak motoru tamir edilmiştir.

Park vinçinde, ileri geri hareket motoru üzerindeki dişli yenilenmiştir.

2 - Su ile taşıma

Artıkçı ve yeni lazu ihtiyaca göre çalışmaktadırlar.

Keiser cihazları

Kazanların ilave sayısını temin etmiş, 12, 3 ve 4 No.lu cihaz borularını 4'er defa temizlenmiştir.

a ) I sayılı kazan dairesi ( Alçak tazyikli kazanlar )

Alçak tazyikli kazanlar sökülmeğe başlanmış, olağüstünden taşıma sayu pompaları sökülüştür.

b ) I, II ve III sayılı kazan daireleri ( yüksek tazyikli kazanlar )

Kazanların taşıması 4 sayılı Escher Wyss ve 6 sayılı K.S.B markalı pompalar tarafından temin edilmiştir.

Vakit vakit 2 sayılı Guss ve 7 sayılı Sulzer markalı elektrikli pompalar çalışmaktadırlar.

Yedekte kalan pompaların her hafta muntazam denetimleri yapılmış, kaçırılan conta ve salmastralar yenilenmiştir.

21/0011/12

3 - Kazan daireleri

Sayı	İstisna tarzı	Son tamir tarihi	O zamandan beri işletme saatleri	Ay içinde işletme saatleri
I	K Ü m ü r	18/XI/949	9625	701 1/2
II	"	19/ I/950	6918 1/2	668
IX	Kâhır-Masat	11/IX/948	10958	266 1/2
X	"	6/VI/948	10882	181
XI	"	5/VII/48	9625 1/2	141
XII	"	7/VIII/48	9751 1/2	180
XIII	K Ü m ü r	8/IV/ 950	6216	744
XIV	"	26/VI/ 950	5258 1/2	744



I sayılı kazan dairesi ( Alçak tazyikli kazanlar )

XII, IV ve VIII No.11 hilehale alçak tazyikli kazanlar hurdacılara satılmış olduğundan sökülmeğe başlamıştır.

I sayılı kazan dairesi ( Yüksek tazyikli kazanlar )

I No.11 kazanda ekonomizörde 2 boru kaynatılmış, 5 boru kapatılmış, 27 kapak contası tebdil edilmiştir.

kazanda, 1 blöf ventili tebdil edilmiş ve salmastralar yenilenmiştir.

II No.11 kazanda, ekonomizörde 6 kapak contası tebdil edilmiş, salmastralar yenilenmiştir.

I ve II No.11 kazanlarda, ızgara altı kulleri temizlenmiş, kantarlar temizlenmiş ve yağlanmış, kaçırın conta ve salmastralar tebdil edilmiştir.

II sayılı kazan dairesi

IX No.11 kazanda, ana buhar borusunda 4 ve taşıya su borusunda 1 conta yenilenmiş, 3 gratarvar ve 7 yan maden tebdil edilmiş, sürçöfönde 16 kapak contası yenilenmiştir.

X No.11 kazanda, sağ taraf sigorta tamir edilmiş, ana buhar borusunda 1 conta yenilenmiş hava ventili tebdil edilmiş, ızgara zinciri 2 defa tamir edilmiş, sürçöfönde 15 kapak contası yenilenmiş, 1 gratarvar ve 8 yan maden tebdil edilmiştir.

XI No.11 kazanda, ekonomizörde 4 kasa kaynatılmış, 2 boru kapatılmış, arka kenerde 2 blöf ventili tamir edilmiş, sürçöfönde 19 ve ekonomizörde 52 kapak contası yenilenmiş, ızgara vites tertibatına tamir edilmiş, 6 gratarvar ve 4 yan maden tebdil edilmiştir.

XII No.11 kazanda, ana buhar borusunda 1 conta tebdil edilmiş, sürçöfönde 1 boru kapatılmış, sağ taraf sürçöförlü contası yenilenmiş ve 10 kapak contası tebdil edilmiş, 10 ızgara yan madeni değiştirilmiştir.

IX - XII No.11 kazanlarda, kötür kantarları temizlenmiş ve yağlanmış, kazanlarda birer defa idil temizliği yapılmıştır.

DM/004F/1.2

III sayılı kazan dairesi

XIII ve XIV No.11 kazanlarda, kötür kantarları ve ızgara zincirleri 2 şer defa temizlenmiş ve yağlanmıştır.

Boru vana ve detaylılar.

I, II ve III sayılı kazan daireselerinde bir kazan blöf borularına tamir edilmiştir.

Wefler cihazlarında, 1 No.11 kondansörde 3 boru ve 2 No.11 kondansörde 2 boru yenilenmiş, 1 ve 2 No.11 kondansörlerin tatlı su pompalarına tamir edilmiştir.

1 No.11 makina kondansör grubu soğutucu su pompası ejektör borusunun/kazanı yenilenmiş, V No.11 makina alçak tazyikte 125 m/m lik bir ventili tebdil edilmiştir.



4 - Turbo sanjantörler

Sayı	T a k a t	Freians	Son tesisleme günü	0 sızandan beri 'içletme saatları	Ay içinde 'içletme saatları	'tesis tarihinden be- ri geçen saatları
I	25000	50	15/9/950	2365 1/4	536	155.004
II	19500	50	15/3/947	7593 3/4	7 1/2	63.639 1/2
III	18100	50	20/2/950	1342 1/2	85 1/4	57.366 1/2
IV	12500	50	21/8/950	1676 3/4	171 3/4	57.183 1/4
V	3875	50	18/9/942	6814 1/4	16	20.353 1/4
VI	37500	50	12/11/950	1859 3/4	741 1/4	12.761

I No.1 makina

6.1.951 günü duruş, yağ soğutucuları ve soğutucu su süzgeci tesislenmiştir.

15.1.951 günü duruş, kondansör fırçalanmış ve yakılmış, yağ soğutucuları ve soğutucu su süzgeci tesislenmiştir.

19.1.951 günü duruş, kondansör fırçalanmış ve yakılmış, generatör hava soğutucu su pompası tamir edilmiş, soğutucu su süzgeci ve yağ soğutuculara tamir edilmiş, generatör ile türbin arasındaki kaplin ayara yapılmıştır.

25/1/951 günü duruş, yülsek, alçak taşıyık kapakların açılması, alçak taşıyık rotorla, generatör taraf birinci mitçarrık kamında 1 kamdan kaymış olanı değiştirilerek, rotor yedek rotorla tebdil edilmiş, alçak ve yülsek rotorlar arasında kaplin ayarını düzeltilmiş, ve makina kapatarak çalıştırılmış, bilhassa ilaz tarafında yatagan fazla sarıtaşı müşahede edilmiştir.

II No.1a makina

Soğutucu su süzgeci tesislenmiştir.

FM/000/FI P.2

III No.1a makina

Generatörün ilki taraf yatağı tebdil edilmiş, sabit ve mitçarrık kamatlar kontrol edilmiş, labirentler kontrol edilmiş ve makinanın sakın çalışmaya getirilmiştir.

IV No.1a makina

Soğutucu su süzgeçleri tesislenmiştir.

V No.1a makina: Kayda değer bir iş yapılmamıştır.

VI No.1a makina

24.1.951 günü duruş, ilaz kumrileri tebdil edilmiştir.

IV ve V No.1a makinaların blüf borularını yenilenmiş, 16 kiloluk buhar borusu blüfleri tamir edilmiş, IV No.1a makina labirent buhar ventili ilazına tamir edilmiştir.

III No.1a gaygerde, ilki dişli ve zincir yenilenmiş, I, II ve III No.1a gaygerler ve kaba isgaralar tesislenmiştir.

Makina yağlarının tahlil notiseleri

Makine	I	II	III	IV	V	VI
Tahlil indisi	0,24	1,06	0,665	0,145	1,29	0,125

№	№	№	№	№	№
I	18000	12/080	18000	12/080	18000
II	18000	12/080	18000	12/080	18000
III	18000	12/080	18000	12/080	18000
IV	18000	12/080	18000	12/080	18000
V	18000	12/080	18000	12/080	18000
VI	18000	12/080	18000	12/080	18000

I №.12 ...

0.1.001 ...  
 12.1.001 ...  
 12.1.001 ...  
 12.1.001 ...  
 12.1.001 ...  
 12.1.001 ...

G.Y.17400/17

II №.12 ...

...

III №.12 ...

...

IV №.12 ...

...

V №.12 ...

0.1.001 ...  
 IV ve V №.12 ...  
 ...  
 ...

№	№	№	№	№	№
I	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001
II	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001
III	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001
IV	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001
V	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001
VI	0.001	1.001	0.001	0.001	0.001

ELEKTRİK KISMI

Özellik aya sarfında hisset masiyetle VI No.lu generatör tarafından temin edilmiştir.

I No.lu generatör 536, II No.lu 7 1/2, III No.lu 85 1/4, IV No.lu 171 5/4, V No.lu 16, VI No.lu 741 1/4 saat çalışmışlardır.

Transformatörler

10 KV.lık transformatörlerden 1,2,3,4,5,6,7,8 ve 9 No.lular sürekli olarak çalışmışlardır.

10/55 KV.lık transformatörlerden 1,2,3 No.lular sürekli olarak çalışmışlardır.

Büyük konvertisörler

Küçük nakil tesisata için müvebe ile çalışmışlardır.

Küçük konvertisörler

Akümülatör bataryalara ile tappon olarak çalışmışlardır.

Derin sarflı redresör

Küçük nakil tesisata için muntazam çalışmışlardır.

Kimberland konvertisörleri

1 - 2 sayılılar müvebe ile çalışmışlardır.

Table ve saygınlara

Haridyetle muntazam bir şekilde çalışmışlardır.

Ay içinde yapılan işler

81/0044/1.2

Bilimum mahavvile mericazleri, elektrik tesisata ve tedhisata müvebe ile kontrol edilerek noksanları ilmal mütat temizlikleri yapılarak muntazam çalışmalara temin edilmiştir.

2 ve 3 No.lu feederlerin A E G rüleleri sökülerek yerlerine A S E A rüleler konmuş, maktan vinci bir ayak motoru temir edilmiş, III No.lu generatörün rotor ve statoru kontrolmüş, I No.lu generatörün çalsan eski rotoru temizlenmiştir.

10/55 KV.lık I No.lu transformatöre 400 kilo yağ ilave edilmiş, II No.lu batariide 12 eleman tebedil edilmiş, yeni küdür nakil tesisatında eskavatörlerden birinin bir ayak motoru temir edilmiştir.

Generatör rotor mescha neticeleri

Baldina	I	II	III	IV	V	VI
Gms	3.000.000	0.47	0.25	4.000.000	2.500.000	4.000.000

