

EL. TEKNİK DAİRE REİSLİĞİ

(Silâhdar Santrali)

17 Mart 1965

Silâhdar, 16/3/1965

Sayı : 4149/No.622

Dosya: 1

Öz: 1964 yılı Bilânçosu Hk.

KONTROL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi: 25/2/965-965/77 ve 16/3/965-965/102 yazılarınız:

1964 yılı bilânçosu ile ilgili olarak Silâhdarağa Elektrik Santralının faaliyetine müteallik malûmat, talepleri gereğince ilişikte taktim edilmiştir.

i.T.

A.A.

EL. TEKNİK DAİRE REİSİ

Ek: 2 nüsha Malûmat

Ş.B.

17 Mart 1965
Silâhdar, 16/3/1965

Öz: 1965 Yılı Bânâçonun Hk.

KONTROL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi: 25/2/1965-66/77 ve 16/3/1965-66/102 Yarılların:

1965 Yılı Bânâçonun ile ilgili olarak Silâhdarlığa Elektrik Santralının faaliyetine müteallik malûmat, talimatları ge-

64/7458/1

EL TEKNİK DAİRESİ BAŞLIĞI

22

EL TEKNİK DAİRESİ BAŞLIĞI
(Silâhdarlık Santral)

Doğru: I
Sayı: 140/40.625

İ. T. #
A. A. A.
[Signature]

Ek: 2 nüsha Malûmat

S.B.

KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ
Sayı : 965/102

16/3/1965

M. 798
267

Öz: 1964 yılı Bilançosu Hk.

ELEKTRİK TEKNİK DAİRESİ REİSLİĞİNE

25/2/1965 tarih ve 77 sayılı yazımızla 1964 senesi Bilanço

ve İşletme neticelerini gösterir malümatın gönderilmesi istenmiştir.

Mezkur malümatın günü olarak Umum Müdürlüğe bildirilmesi

istendiğinden yazımızın kabullaştırılması rica olunur.

KONTROL MÜDÜRÜ

Fab. Nedre

İstanbul Muhimmiyesi

cele gönderilmesini

ma edenin

16.3.1965

El. Sekreter
Ren

BU/MB

W-748
267

16/3/1962

16/3/1962

Öz: 1964 yılı Bilançosu Hk.

ELEKTRİK TERKİM DAIRESİ RESİDİNG

25/2/1962 tarih ve 77 sayılı yazınması 1964 senesi Bilanço

ve işletme neticelerini gösterir malî tabloların gönderilmesi istenmiştir.

Mektûr malî tabloların 16/3/1962 tarih ve 77 sayılı yazınması bildirilmiştir.

İstendiğinden yazınmanın şubekleştirilmesi rice olunur.

G.Y./7458/2

KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

[Handwritten signature]
Fot. Makine
İstanbul Şubesi
Mektûbunuzun
Mev. 16/3/1962

16.3.1962
El. Makine

BU/MB

KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı: 965/77

25/2/1965 T.W.549

Öz: 1964 yılı Bilançosu Hk. T-204

ELEKTRİK TEKNİK DAİRESİ REİSLİĞİNE

1964 senesi Bilançosu hazırlanacağından Bilanço ve işletme neticelerini gösterir kitaba esas teşkil etmek üzere Dairenizi alakadar eden malûmatın, azâmî 15 gün içinde Müdürlüğümüze gönderilmesi saygı ile rica olunur.

Not:

(2 nüsha olarak)
gönderilmesi.

1-FAB.MD.NE

~~2-ŞEBEKE MD.NE~~

KONTROL MÜDÜRÜ

Geçen sene Bilançosuna konulan malûmata ait yapraklar, gereği yapılmak üzere ilişikte gönderilmiştir.

26/2/1965

EL. TEKNİK DAİRE REİSİ

Şy
Bursa, Ufukçuların ne hayr A. Aktaş
uy. 2/65. B.

558.014.000

A – Elektrik Teknik Dairesi

I – Silâhtar Santrali

İşletmenin şekil ve şartları :

İstanbul şehrinin ^{1.014.268.610} 949.063.000 kWh. e baliğ olan 1963 yılı enerji ihtiyacının ^{295.433.090} 295.433.090 kWh. ü Silâhtar santralından ve bakiye ^{653.630.000} 653.630.000 kWh. ü de, Umraniye Transformatör merkezinden ^{400.800.000} 400.800.000 kWh. ü Yıldıztepe Transformatör merkezinden de ^{202.830.000} 202.830.000 kWh. olmak üzere, Etibank Elektrik İşletmeleri Müessesesi delâletiyle K.B.A. bölgesine dahil santrallardan temin edilmiştir.

1963 yılı, uzun senelerden beri raslanmayan bir şekilde bol yağışlı geçmiş ve baranlar, bilhassa Batı Anadolu ve Sarıyar barajlarının taşıntısı dahi önlenemiyerek, bir kısım su ve dolayısıyla enerji ziyamı mucip derecelere varmıştır.

Bunun neticesi olarak 1963 yılında K.B.A. ve B.A. bölgelerinde Hidro-Elektrik santralları azamî kapasiteleri ile devamlı olarak bazı istihsal santralları halinde çalıştırılmış ve termik santrallar ve bu meyanda Silâhdar santrali da, bilhassa Şubat 963 den itibaren, mümkün olan asgarî takatle, asgarî istihsalde bulunacak surette çalıştırılmıştır.

Silâhdarın da dahil bulunduğu bu bölge santrallarının müşterek çalışmaları, Sanayi Bakanlığının talimatı dahilinde, Bakanlık temsilcilerinin iştirâk ve başkanlığı altında her ay ilgili müesseseler ile Belediyeler santralları delegelerinin katıldığı toplantılarla programlaştırılmak suretiyle tatbikata intikal etmektedir.

Bu halin neticesi olarak, 1963 Şubat ortalarından itibaren, İstanbul şebekesine Umraniye ve Yıldıztepe Trf. merkezleri delâletiyle, Anadolu santrallarından mümkün olan azamî takat ve enerji alınarak, ancak şehrin bakiye ihtiyacının, Silâhdardan temini ik-tiza etmiş ve bu tarz çalışma, ayrıca Anadolu santrallarından daha ziyade Aktif takat ve enerji ihtiyacının da Silâhdardan karşılanması zaruretinde kalınmış bu hal, yani, Silâhdardan 120 MW a baliğ olan fiilî takatından aktif olarak % 30 faydalanılmasına mukabil bir o kadar da reaktif ihtiyacın karşılanmasına tahsisi neticesi, Silâhdarın teknik faaliyet faktörlerinin ileride de görüleceği üzere bozulmasını mucip olmuştur.

Diğer taraftan yılın bilhassa soğutma suyu bakımından Silâhdar için en ziyade el-verişsiz devresini teşkil eden Ağustos ve Eylûl aylarında, 40.000 kW. lık Etibank Yıldız-tepe Transformatörü'nün ârizalanarak devre harici olması üzerine, şehir ceryan ihtiyacı-nın karşılanabilmesi için, bu eksikliğin Silâhdar tarafından telâfisi gerekmiş, ve Silâhdar santrali bu elverişsiz devrede 90-95 MW a kadar yükselen bir takatla çalışma mecburiye-tinde kalmış ve bu ayları takip eden aylarda, esasen mevsim itibariyle şehrin fazla takat ve enerji sarfiyatına raslayan aylar olması dolayısıyla, bu çalışma tarzı hemen aynı suret-le yıl nihayetine kadar devam etmiş, personelin gayretli ve feragatli çalışması neticesin-de, şehir ceryanı herhangi bir aksaklığa uğratılmadan sağlanmıştır.

Yılın Ağustos ayına kadar nispeten ferah geçen devresinde, 1962 yılındaki yıpratıcı çalışmanın neticesi olarak esaslı bakım ve tamir ihtiyacında bulunan kazanların ayrıca esaslı bakım ve tamirleri yapılmış ve bu meyanda 30.000 kW. lık 6 No. lu grubun umumî revizyonu da yapılmış, ancak 10.000 kW. lık 4 No. lu grubun revizyonununun 1964 yılına terki gerekmiştir.

6.1/7457/2

A — Yeni tesisler :

1 — Evvelce montajına başlanmış bulunan 10/35 kWh. luk bar dairesinin uzaktan kumandalı pnömatik tesisatla tebdilen teçhiz ve takviyesi işine, işletmenin müsadeseine tâbi olarak devam edilmiştir.

2 — Geçen yıl imâl safhasında bulunan kül traktörünün imâli ikmal olunmuş, kullanılmaya başlanmıştır.

B — Mutasevver işler :

- 1 — I ve II No. lu Amerikan kazanları sürüşöflerinin tebdili
- 2 — I ve II No. lu Amerikan kazanları ekonomizör borularının serpantin şekline tahvilene tebdili
- 3 — 4 adet Dürr-Werke kazanının ızgara, zincir makarası ve millerinin tebdili
- 4 — III ve IV No. lu kazanların hava ısıtıcılarının tebdili
- 5 — Silâhdar Deresinin taranması, rıhtım inşası, soğutma suyu süzgeci, giriş ve çıkış kanallarının inşası
- 6 — Makinaların revizyonu
- 7 — Makine kondasör borularının yedeklerinin temini
- 8 — Gayger tesisleri paslanmaz çelik süzgeç tellerinin temini
- 9 — I No. lu makinanın buhar nazım-larının revizyonu ve reşöför Borularının temini edilerek yenilenmesi
- 10 — VI No. lu makinanın deniz suyu giriş borularının pik borularla tebdili
- 11 — V No. lu makina için yedek parça temini
- 12 — Dahilî sarfiyat Trafo tesisatının (reaktans bobinleri ile) islâhı
- 13 — Elektrik cihazlarının tamir ve bakım atölyesi inşa ve teçhizi
- 14 — 10 kW. barların islâh ve takviyesi işi
- 15 — Kömür nakil tesisatının islâhı
- 16 — Atölye, Takimhane ve tezgâhların islâhı ve takviyesi
- 17 — 250 Tonluk terkoz su deposu inşası
- 18 — Yeni bir kimya laboratuvarı inşa ve teçhizi
- 19 — Memur ve işçi lojmanı inşası
- 20 — Kül nakletme ve depolama tesisat ve teçhizatının islâh ve takviyesi
- 21 — Eski III ve IV No. lu makinalarla 9 - 10 - 11 - 12 No. lu 4 eski İngiliz kazanının yenilenmesi.

C — Fabrika işletme neticesi:

| | 1962 kWh. | 1963 KWh | Geçen yıla göre fark % |
|------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| Elektrik istihsali : | | | |
| Fabrika istihsali | 495.871.070 | 314.831.300 | — 37.5 |
| Fabrikadan şebekeye verilen | 473.717.850 | 295.433.090 | |
| Umraniyeden » » | 283.690.000 | 450.800.000 | |
| Yıldıztepeden » » | 108.873.000 | 202.830.000 | |
| Şebekeye verilen yekûn | 866.280.850 | 949.063.090 | + 9.5 |
| Azami Yük : | | | |
| Normal bir günde Silâhdardan | ⁹⁶ 35.000 kW. | 94.000 kW. | + 10.6 ⁺ 2,12 |
| Umraniyeden | ⁸⁹ 37.000 » | 73.000 » | |
| Yıldıztepeden | ⁴¹ 34.000 » | 40.000 » | |
| Toplam | ²¹⁷ 106.000 » | 207.000 » | + 11.3 ⁺ 4,83 |

G.Y. / 7459/2

| | 1964 | 1963 |
|--------------------------------------|---------------|---------------------|
| Elektrik İhtisali | 489 010 980 | 344 831 300 + %45,3 |
| Fabrikadan umumî sebebeyle verilen | 462 166 610 | 295 433 040 |
| Yıldy tepeye verilen KB Amin çektiği | 2912000 | — |
| Fabrikadan İstanbul sebebesine | 459 254 610 | 295.433.090 |
| Amranıyeden | 381 840 | 450.800.0000 |
| Yıldy tepeden | 176 174 | 202.830.0000 |
| Sebebeyle verilen yekun | 1.017 268 610 | 949.063 090% + 7,18 |

G.Y. / 7459 / 3

El. Teknin Silâhdar santralı

/ / 196

Hamule emsali :

Şebekeye verilen kWh.

Azamî yük 1 senelik saat Yek.

| | 1964 | 1963 |
|--|-----------------|-------|
| | 1964 | 1963 |
| | 295.433.090 | |
| | = 462.166.610 = | 0.549 |
| | | 0.636 |
| | | 0.359 |
| | 94.000 × 8760 | |

Fabrika istimâl saati :

Şebekeye verilen kWh.

Azamî yük

| | | | |
|--|-----------------|-------|-------|
| | 295.433.090 | 4814 | |
| | = 462.166.610 = | 5.573 | 3.143 |
| | 94.000 | | |

Kullanılan mahrukat :

Kömür sarfiyatı (Yaş kömür)
Mort, kömüre irca edilmiş miktar
Şebekeye verilen kWh. başına
Yaş kömür sarfiyatı
Kalori

| | | | |
|-------|-------------|-------|------------|
| | 268444 | | |
| | 276303 | Ton | 179895 Ton |
| | | | |
| | 0.581 | | |
| | 0.582 | Kg. | 0.609 Kg. |
| 3.726 | | | |
| 3.850 | K. Cal/kWh. | 4.177 | K. Cal 1/K |

D — Fabrika tesisatının bakım işleri :

1 — Kazanları :

I No. lu kazan dairesi :

Bu dairedeki 2 Alman ile 2 Amerikan kazanı
puantlarda çalışmış, muntazam ve kontrolleri
yapılmış, revizyona tâbi tutulmuştur.

2 Amerikan kazanının çalışma saati
2 Alman kazanının çalışma saati

| | | | |
|-------|------|------|----------|
| 8911 | 112 | | |
| 10723 | saat | 3905 | 1/2 saat |
| 6322 | | 2322 | 1/2 » |
| 2577 | » | | |

II No. lu kazan dairesi :

Bu dairenin 9-10-11-12 No. lu kazanları çok eski
olduklarından servis dışı edilmiş bulunmaktadır.

III No. lu kazan dairesi :

13 v .14 No. lu olan bu dairedeki kazanlar gece
gündüz devamlı olarak çalıştırılmış, muntazam
bakım ve revizyonları yapılmıştır.

Çalışma saatleri

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 13338 | 1/4 | | |
| 16710 | 3/4 » | 15488 | 1/2 » |

IV No. lu kazan dairesi :

Dairenin 5-6-7-8 No. lu kazanları da devamlı
çalışmış, muntazam bakım ve senelik kısmî
revizyonları yapılmıştır.

Çalışma saatleri

» » yekûnu

| | | | |
|-------|-----|-------|-------|
| 26894 | | | |
| 26433 | 1/2 | 15830 | saat |
| 56444 | 1/4 | 37545 | 1/2 » |
| 55515 | 3/4 | | |

6:1/745915

2 — Türbinler :

I No. lu Makine :

Ârızalı olduğundan ancak lüzumlu hallerde çalıştırılmış, daimî bakım ve temizliğe tâbi tutulmuştur.

Çalışma saatleri

1964
1962

1963

~~2181 3/4~~
~~1035 1/2~~

1249

II No.lu makine :

Sene içinde ekseriya gece gündüz devamlı olarak çalıştırılmış, lüzumlu bakım ve kontrolü yapılmıştır.

Çalışma saatleri

2688 1/4
~~8046 1/2~~

6319 1/4

III No. lu makine :

Yıl zarfında mahdut olarak çalışmış, yedek kalmış, her an hizmete hazır bulundurulmuştur.

Çalışma saatleri

1135 1/4
~~106 1/4~~

42 1/2

IV No. lu makine :

Sene içinde, ihtiyaca göre ve ekseriya puantlarda servise girmiş, muntazam bakıma tâbi tutulmuştur.

Çalışma saatleri

2531
~~582 1/4~~

657 1/4

V No. lu makine :

Sene boyunca ekseriya devamlı olarak servise kalmış, lüzumlu bakım ve tamirler yapılmıştır.

Çalışma saatleri

2538
~~5837 1/2~~

4668 3/4

VI No. lu makine :

Yıl boyunca gece gündüz II No. lu makine ile birlikte devamlı olarak çalışmış, daimî bakıma tâbi tutulmuş, umumî revizyonu yapılmıştır.

Çalışma saatleri

8294 3/4
~~7734 3/4~~

5996 3/4

» » yekûnu

~~23354 3/4~~
24369

17933 1/2

Makinalar yıl zarfında ehemmiyetli bir ârıza göstermeden memnuniyeti mucip bir şekilde çalışmalar, yukarıda zikredildiği gibi bakım ve temizlikleri yapılmış, yedeklerin her an hizmete hazır bulundurulması sağlanmıştır.

Ancak I No: lu grup, tesis tarihi olan 1931 yılından beri, Silâhdar toprağının zayıflığı dolayısıyla, devamlı ve tedrici olarak meydana gelen ve halen 16 cm. yi tecavüz eden bir miktara baliğ olan çöküntü neticesi, mühür bir maillik aldığından ihtiyaten müb-rem ihtiyaçlarda teyakkuz ve ihtimamla kullanılmıştır.

Gelecek yıl (1964 de) umumî revizyonu ve islâhı derpiş olunmaktadır.

G.Y. / 7459 / 4

A - Elektrik Teknik Dairesi

1 - Silâhdar Santrali

İşletmenin şekil ve şartları:

1964 yılı, 1963 ün aksine olarak kurak sayılabilecek derecede az yağışlı geçmiş ve müşterek bir sistem teşkil etmek üzere, çalışan Kuzeybatı Anadolu (K.B.A.) ve Batı Anadolu (B.A.) sistemlerine dahil hidro elektrik Santralleri barajları kâfi miktarda su alamadıklarından, devamlı olarak tam kapasitelerile çalıştırılmaları halinde mevcut sularını da tüketerek, hiç faydalanılamıyacak hale düşülmesi tehlikesi belirgediğinden, daha ziyade bu bölgelere dahil Termik Santrallerden faydalanılması zarureti hasıl olmuş ve bu meyanda aslında bir şehir santrali karakterinde olan ve tesisleri de hayli yaşlı bulunan Silâhdar Santralının, bir bölge santrali halinde devamlı olarak âzami kapasite-sile çalıştırılması ihtiyacile karşılanması üzerine, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının 4/Mart/1964 tarihli Talimatlarıyla, İstanbul Belediye Başkanı riyasetinde, Bakanlık temsilcileri ile, Etibank ve İ.E.T.T. selâhiyetlilerinin katıldığı bir Komite tarafından durum etrafile mü-talea olunmuş ve bir yandan barajların kâfi miktarda su alamamaları ve diğer taraftan yeni tesislerin, tesislerinin az çok gecikmiş bulunması-na mukabil, memleket enerjisinin en fazla sarf olunduğu K.B.A. bölge-sindeki enerji ihtiyacının sür'atle inkişafı muvacehesinde, beliren ener-ji darlığının, ancak bir enerji seferberliği halinde çalışılması ile kar-sılanabileceği ve bunun için de bu bölgelere dahil büyük küçük biçimde termik santrallerin ve bu meyanda, karakteri uymamasına ve tesisleri de yaşlı bulunmasına rağmen, Silâhdar Santralının da bütün riskler göze alınmak suretile, mümkün olan âzami kapasitesile çalıştırılması takarrur ettirilmiş ve keyfiyet 13/3/1964 tarihli Protokolla da tesbit ve tevsik olunmuştur.

Bu suretle 1964 yılında İstanbul şehrinin 1.017.268.610 kwh. enerjiye ve 230 MW. takata balığ olmuş bulunan elektrik ihtiyacının, âzami 97 MW.a varan takat tahtında 459.254.610 kwh.ü Silâhdar Santra-lından temin olunmuş ve ihtiyaç bakiyesi de; âzami 80 MW.a balığ olan takat tahtında 381.840.000 kwh.ü Ümraniye ve âzami 40 MW.a varan takat tahtında 176.174.000 kwh.ü de Yıldıztepe merkezlerinden olmak üzere, Etibank delâletile Anadolu Santrallerinden alınmış olup, şehrin git gide dağılıp vüs'at peydah etmesi dolayısıyla, tedricen 35 KV.a kâlbolunması mukarrer eski 10 KV.luk devreden, 1964 yılı zarfında 25 MW.civarına va-ran bir takatın 35 KV.luk devreye intikali münasebetile, Silâhdar 10/35 KV. yükseltici transformator postası ve 35 KV. ana irtibat kabloları takatlarının dolup tehlikeli derecede sürşarjda dahi kifayet etmemesi neticesi, ârizaların tevellüdü suretile büyük mikyasta tahditlere duçar olunması önlenmek üzere, yılın en yüksek puant dönemini teşkil eden Kasım sonu ve Aralık başı arası, 15 günlük süreye ve saat 17-18 zirve takatı devamına münhasir kalan ve takriben âzami 13 MW.a balığ olan ve bu süre-den evvel veya sonra yapılması mümkün işlerde, Şebekece zararsız bir tah-dit yapılmıştır.

Yukarıda tavsiz olunduğu üzere, enerji mevzuunun 1964 yılında ik-tisab etmiş bulunduğu kritik hâl muvacehesinde, Fabrika faaliyeti de ayrı bir önem ve nezaket kesbetmiş, ve bütün müşküller, Fabrika personelinin göstermiş bulunduğu gayretli ve feragatli çalışma ile yenilerek, şehrin ana ihtiyacını teşkil eden ceryanı, her hangi önemli bir aksaklığa uğra-tılmadan sağlanabilmıştır.

SECRET

G.Y / 7460 / 1

A - Yeni tesisler:

Bir yandan barajların kâfi miktarda su alamıyarak, idrolik Santrallerin tam kapasitelerile kullanılmalarının mümkün olamaması ve diğer taraftan bölgeye dahil santrallerin takviyesi ve yeni tesis edilecek santrallerin tehhüre ugramış bulunması dolayısıyla, KÜB.A. Bölgesinde beliren enerji darlığına acele bir çare bulmak üzere, harekete geçen Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Silâhdarın âzami kapasitesinden faydalanmayı mümkün kılacak âcil takviye imkânlarını tespit ve gerekli yardımı sağlamak üzere, Bakanlık temsilcisi başkanlığında, Bakanlık ilgili Dairelerle Etibank temsilcileri ve İstanbul Belediye Başkanlığı ilgili muavini ve İ.E.T.T. ilgililerinden tavzifen teşkil olunan bir hey'et tarafından, Silâhdarın durumu ve âcil takviye imkân ve ihtiyaçları tespit edilip, cem'an 3,5 Milyon Lira tahmin olunan değerde, aşağıdaki âcil takviye işlerinin yapılması takarrur etirilerek, 22/4/1964 tarihli Rapor ile tevsik olunmuş ve keyfiyet Bakanlıkca da tensip olunarak, Etibankdan sağlanacak 3,5 Milyon Lira ile derhâl faaliyete geçilmesi hususundaki Bakanlık talimatı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı İstanbul Bölge Müdürlüğü Enerji Baş Komiserliği tarafından, İ.E.T.T. Genel Müdürlüğüne 22/5/1964-968/803 yazı ile teblig edilmesi ve Belediye Meclisince tastiki müteakip, müfredatı aşağıda tadedat olunan 7 kalem işin sür'atle etüd, şartname ve proje ihzârı, ilân ve ihale işlerine tevessül olunmuş ve tabii olarak geçitli vakit ihtiyacında bulunan bu işlerden, Dampërli Kamyon mubayaası işi tekemmül etmiş ve diğerleri bir an evvel ikmâl gayreti içinde 1965 yılına intikâl etmiştir.

Âcil takviye mevzuuna dahil yeni tesisler, şunlardan tereküp etmektedir:

Keşif 54 esasında olmak üzere;

- 1 - 54/1 bölümünde: Silâhdar 10/35 kV. yükseltici postanın takatını takviye etmek üzere, tahmini tahsis 1 Milyon TL. olan 2 adet yeni transformator ilâvesi.
- 2 - 54/2 bölümünde: Silâhdar Turbo-grupları takatının takviyesini teminen, tahmini tahsis 400.000 TL. olan, temeli de mühtacı islah durumdaki 22,5 MW.lık, 1 No.lu A.E.G. grubunun demontaj, revizyon ve tekrar montajı ve yeniden işletmeye vaz'ı.
- 3 - 54/3 ve 54/4 bölümünde: Silâhdar Kömür tesisatının takviyesini teminen, tahmini tahsisi 400.000 TL. olan Ekskavator veya yükleyici ve elevatör temini?
- 4 - 54/5 bölümünde: Silâhdar soğutma suyunun temin olunduğu, Alibey Deresi Fabrika sahil kısmının taranarak temizlenmesi işi, tahmini tahsisi 300.000 TL.
- 5 - 54/6 bölümünde: Silâhdar Santralı soğutma suyu tesisatının takviyesini teminen, tahmini tahsisi 450.000 TL. olan yeni bir Çıkış Kanalı inşaaı.
- 6 - 54/7 bölümünde: Silâhdar Santralı soğutma suyu tesisatının takviyesini teminen, tahmini tahsisi 850.000 TL. olan Friz ve dekantasyon tesisatı. (giriş kanalı ve gayger tipi süzgeç tesisatı)
- 7 - 54/8 bölümünde: Silâhdar Kül tesisatının takviyesini teminen, tahmini tahsisi 100.000 TL. olan 5 Tonluk Dampërli Kamyon.

Bu takviye işleri dışında devam eden bir yenileme olarak, evvelce montajına başlanmış bulunan 35 ve 10 kV.luk Bar dairelerinin enterkonnekte sistemi dahilinde çalışmanın gerektirdiği kesme takatını haliz ve uzaktan kumandalı pnömatik tesisat ile tebdilen teçhiz ve takviyesi işine, Fabrika ve Şebekenin işletme müsaadesine tabi olarak devam edilmiştir.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

64-7460/2

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

B - Mutasavver işler:

- 1 - I-II No.lu Amerikan Kazanları sürşoförlerinin kısmen tebdili.
- 2 - I-II No.lu Amerikan Kazanları ekonomizör borularının kısmen tebdili.
- 3 - V-VI-VII-VIII-XIII-XIV No.lu Dürr-Werke Kazanlarının ızgara zincirlerinin yenilenmesi.
- 4 - Yukarıda zikredilen kazanlardan çıkacak zincirlerin tamirleri ile III-IV No.lu Dürr-Werke kazanlarının zincirlerinin yenilenmesi.
- 5 - III-IV-V-VI-VII-VIII-XIII-XIV No.lu Dürr-Werke kazanlarının hava ısıtıcılarının yenilenmesi.
- 6 - XIII-XIV No.lu Dürr-Werke kazanlarının sürşoför askı demirlerinin yenilenmesi.
- 7 - XIII-XIV No.lu Dürr-Werke kazanlarının kemer boruları ve iki sıra kaynatıcı borularının yenilenmesi.
- 8 - Bütün kazanların ateş tuğlası duvarlarının kısmen yenilenme ve tamir işleri.
- 9 - VI No.lu Türbinin kısmi revizyonu ve IV No.lu Grupun iki ^{nesi} Kondansör borularının yenilenmesi.
- 10 - Makinalara yeni kondansör boruları temini.
- 11 - VI No.lu Makinanın deniz suyu giriş borularının, pik borularla tebdili ve çıkış saç borularının kısmen yenilenmesi.
- 12 - Makinalara lüzumlu yedek parça temini.
- 13 - Dahilî sarfiyat Trafo tesisatının islahı.
- 14 - 10 kV. barların islah ve takviyesi işi.
- 15 - Kömür Nakil tesislerinin onarım ve islahı.
- 16 - Kükürakletme ve depolama tesisat ve techizatının islah ve takviyesi.
- 17 - Atelye, Takımhane ve tezgâhlarla, Elektrik tamir kısmının islah ve takviyesi.
- 18 - 250 Tonluk bir Terkos su deposu inşaatı.
- 19 - Yeni bir Kimya Lâboratuvarı inşa ve techizi.
- 20 - Hizmet dışı IX-X-XI-XII No.lu İngiliz Kazanları dairesinin yenilenmesi.
- 21 - Eski III-IV No.lu grupların tebdilen yenilenmesi.
- 22 - Memur ve işçi lojmanı inşaatı.

64/7460/3

C - Fabrika İşletme neticesi:

| <u>Elektrik istihsalı:</u> | 1964 kwh. | 1963 kwh. | Geçen yıla göre fark % |
|------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|
| Fabrikada üretilen | 489.010.980 | 314.831.300 | + 55,3 |
| Fabrikadan umumî şebekeye verilen | 462.166.610 | 295.433.090 | |
| Etibank'a verilen | 2.912.000 | - | |
| Fabrikadan İstanbul şebekesine " | 459.254.610 | 295.433.090 | |
| Ümraniyeden " " " | 381.840.000 | 450.800.000 | |
| Yıldıztepeden " " " | 176.174.000 | 202.830.000 | |
| İstanbul şebekesine verilen Yekûn: | 1.017.268.610 | 949.063.090 | + 7,18 |

Azami yük:

| | | | |
|-------------------------------|------------|------------|--------|
| Normâl bir günde: Silândardan | 96.000 kw. | 94.000 kw. | + 2,12 |
| Ümraniyeden | 80.000 " | 73.000 " | |
| Yıldıztepeden | 41.000 " | 40.000 " | |
| Toplam: | 217.000 " | 207.000 " | + 4,83 |

Hamule emsali:

| | | |
|-------------------------------|--|-------|
| Şebekeye verilen kwh. | $\frac{462.166.610}{94.000 \times 8760} = 0,549$ | 0,359 |
| Azami yük 1 senelik saat Yek. | | |

Fabrika istimal saati:

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|
| Şebekeye verilen kwh. | $\frac{462.166.610}{94.000} = 4,814$ | 3,143 |
| Azami yük | | |

Kullanılan mahrukat:

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Kömür sarfiyatı (Yaş kömür) | 268444 Ton | 179895 Ton |
| Mazot, kömüre irca edilmiş miktar | - | - |
| Şebekeye verilen kwh. başına yaş kömür sarfiyatı: | 0,581 Kg. | 0,609 Kg. |
| Şebekeye verilen kwh. başına Kalori: | 3726 K.Cal/kwh. | 4177 K.Cal/kwh. |

64/746014

D - Fabrika tesisatının bakım işleri:1 - Kazanlar:

1964

1963

I No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki 2 Alman Dürr-Werke kazanı ile 2 Amerikan Foster-Wheeler kazanı da, şehir ihtiyacının yüksekliği dolayısıyla, hemen her gün kullanılmıştır. Ancak suhur eden ârızaların onarımı ve mutad haftalık bakımları dolayısıyla hizmet harici kalmışlardır.

2 Alman Kazanının çalışma saati

6372

2322 1/2

2 Amerikan Kazanının çalışma saati

8911 1/2

3905 1/2

II No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki hizmet dışı bulunan IX-X-XI-XII No.lu Kazanlar, aynı hizmet dışı hâllerini muhafaza etmişlerdir.

III No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki XIII-XIV No.lu Dürr-Werke Kazanları, şimdiye kadar olduğu gibi Fabrikanın temel kazanları olarak, geceli gündüzlü çalışmış, ancak haftalık bakım veya ârıza suhuru hâllerinde servis dışı edilerek, bakıma alınmış ve onarımlarını müteakip servise iade olunma suretile devamlı olarak kullanılmıştır.

Çalışma saatleri

13338 1/4

15488 1/2

IV No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki V-VI-VII-VIII No.lu Dürr-Werke kazanları da, şehir yükünün devamlı yüksekliği dolayısıyla, devamlı surette kullanılmış ve ancak ârıza göstermeleri hâllerinde ve mutad haftalık bakım ihtiyaçlarında, servis harici edilerek bakıma alınmışlar ve onarımlarını müteakip servise iade olunmak suretile kullanılmışlardır.

Çalışma saatleri

26894

15830

Bütün Kazanların çalışma saatleri

Yekûnu:

55515 3/4

37545 1/2

Bu suretle Fabrikada kabili istimal hâldeki 10 Kazan da devamlı olarak hizmette bulunmuş ve bu hizmet esnasında birer birer revizyona alınarak hizmete devamlı sağlanmıştır.

2 - Türbo-Alternatör Grupları:I No.lu Grup:

1964 yılında hayli kullanılmış bulunan bu grubun umumi revizyonu, 1965 yılında yapılacaktır.

Çalışma saatleri

2181 3/4

1249

1 - Kazanlar:

1964 1964

I No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki 2 Alman DNR-Werke Kazanı ile 2 Amerikan Foster-Wheeler Kazanı da, şehir ihtiyacının yetersizliği dolayısıyla, her gün kullanılmaktadır. Ancak sulu suyun bu Kazanların onarımı ve müted hizmetleri bakımından dolayısıyla hizmet harici kalmışlardır.

2 Alman Kazanının çalışması saati 2375
2 Amerikan Kazanının çalışması saati 2302 1/2

II No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki hizmet dışı bulunan IX-XI-XII No.lu Kazanlar, aynı hizmet dışı hâllerini muhafaza etmişlerdir.

III No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki XIII-XIV No.lu DNR-Werke Kazanları, şimdiki kadar olduğu gibi Fabrikamızın temel Kazanları olarak, geceli gün-gün çalışmakta, ancak haftalık bakım veya arıza durumunda hizmet dışı edilerek, bakım alması ve onarımlarını müteakip servise işleme sürülmesi devamlı olarak kullanılmaktadır.

13338 1/4 1588 1/2

Çalışma saatleri

6.4.170905

IV No.lu Kazan Dairesi:

Bu dairedeki V-VI-VII-VIII No.lu DNR-Werke Kazanları da, şehir yetersizliği dolayısıyla, devamlı surette kullanılmakta ve ancak arıza göstermelerini hâllerinde ve müted hizmet bakım ihtiyacında, servise harici edilerek bakım alınmaları ve onarımlarını müteakip servise işleme sürülmesi devamlı olarak kullanılmaktadır.

15830 26894

Çalışma saatleri

Bütün Kazanların çalışması saatleri

Yekûnu: 25212 3/4 27562 1/2

Bu suretle Fabrikamızda kabiliyeti en yüksek olan Kazan da devamlı olarak hizmette bulunmakta ve bu hizmet sırasında diğer diğer revizyonları alınarak hizmete devamlı sağlanmaktadır.

2 - Turbo-Alternatör Grubu:

I No.lu Grubu:

1964 yılında havli kullanılması bulunan bu grubun normal revizyonu, 1965 yılında yapılacaktır.

2181 3/4 1349

Çalışma saatleri

II No.lu Grup:19641963

1964 yılında devamlı olarak hizmet etmiş bulunan bu grubun, hizmet arasında mutad bakımları yapılmış, 1965 yılı ihtiyacının da karşılanabilmesi için, bu grubun istimali zaruri bulunduğundan, mecburiyet hasıl olmadıkça, umumî revizyonu ancak 1966 da düşünülebilecektir.

7688 1/4

6319 1/4

Çalışma saatleri:

III No.lu Grup:

Ötedenberi yenilenmesi mukarrer bulunan bu grup, şehir ihtiyacının yüksek bulunduğu dönemde istimali esasında kullanılmakta olup, gösterdiği ihtiyaca göre kısmî revizyonlara tabi tutulmaktadır.

Çalışma saatleri:

1135 1/4

42 1/2

IV No.lu Grup:

Aynı suretle yenilenmesi mukarrer bulunan bu grubun da, 1964 bidayetinde Firmasından getirtilen Mühassıs Montörü nezaretinde revizyonu yapılmış ve Mühassısı bu makinanın ancak 1,5 yıl daha kullanılabileceği müteasasında bulunmuştur.

Çalışma saatleri:

2531

657 1/4

V No.lu Grup:

Hizmet esnasında arızalanan ve BBC. Dortmund atelyelerinde tamir ettirilerek getirtilen jeneratörün mâhâlline monte edilmiş ve İsviçre'den gelen Türbin Montörü tarafından, Türbinin revizyonu yapılarak ikmâl olunmuş bulunan bu grubun çalışma tecrübelerinin ikmâl ve hizmete konması, 1965 yılı bidayetine intikâl etmiştir.

Çalışma saatleri:

2538

4668 3/4

VI No.lu Grup:

Devamlı olarak hizmette bulunan bu grubun, yılın son günlerinde yüksek basınç kademesi ön lâbirent kömürlerinin aşınması, alâmetleri müşahade olduğundan, bu kısmın 10 günlük tahmin olunan bu işe müteallik kısmî revizyonu için firması ile temasa tevessül olunmaktadır.

1965 yılı ilk aylarında servis haricine alınarak, bu kısmî revizyonu yapılacaktır.

Çalışma saatleri:

8294 3/4

5996 3/4

Grupların çalışma saatleri Yekûnu:

24369

17933 1/2

1941

1. The first part of the report deals with the general situation in the country at the beginning of the year. It mentions the economic difficulties and the political changes that have taken place.

1.2. The second part

The second part of the report deals with the economic situation in the country. It mentions the difficulties of the economy and the measures that have been taken to overcome them.

1.3. The third part

The third part of the report deals with the political situation in the country. It mentions the changes in the government and the role of the different political parties.

1.4. The fourth part

The fourth part of the report deals with the social situation in the country. It mentions the problems of the population and the measures that have been taken to improve their living conditions.

6.7.17460/6

1.5. The fifth part

The fifth part of the report deals with the international situation in the country. It mentions the relations with the neighboring countries and the role of the country in the international community.

The report is signed by the Director of the Institute.