

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

Aylık Teknik Rapor

Haziran/955

Birinci kısım

1 - Fabrika raporu

| | 1955 | 1954 | fark | 1955 | 1954 | Fark |
|------------------------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|--------|
| | Haziran ayı | Haziran ayı | o/o | Haziran ayı | Haziran ayı | o/o |
| | | | | sonu | sonu | |
| Silahtar İstihsal edilen Kwh | 26.804.200 | 25.148.400 | - | 155.690.800 | 142.644.700 | - |
| santral Fabrika sarfiyatı | 1.411.700 | 1.125.300 | - | 8.079.000 | 6.545.300 | - |
| Şebeke sarfiyatı | 25.392.500 | 24.023.100 | - | 147.611.800 | 136.099.400 | - |
| Umraniye merkezi | 10.820.000 | 6.660.000 | - | 70.085.000 | 59.605.000 | - |
| Şehir umumî Şebeke | 36.212.500 | 30.683.100 | +18 | 217.696.800 | 195.704.400 | + 11,2 |

(Aylık Kwh ların diyagramları için I sayılı diyagrama müracaat)

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

| | 1955 | 1954 | fark | 1955 | 1954 | fark |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------|
| | Haziran ayı | Haziran ayı | o/o | Haziran ayı | Haziran ayı | o/o |
| | | | | sonu | sonu | |
| Silahtar santrali | 53.000 KW | 38.500 KW | - | 68.000 KW | 49.000 KW | - |
| Umraniye merkezi | 50.000 " | 35.000 " | - | 24.000 " | 35.500 " | - |
| Şehir umumî Şebeke | 83.000 " | 73.500 " | +12,9 | 92.000 " | 84.500 " | + 8,9 |
| Silahtardan verilen en yüksek yük | 67.000 " | 57.000 " | - | 68.000 " | 73.500 " | - |
| Umranıyeden verilen en yüksek yük | 31.000 " | 33.000 " | - | 32.000 " | 35.800 " | - |

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

3- Mahrukat (Ay içinde kömür sarfiyatı)

| | | | |
|----------------|-----------------|----------|----------|
| Zonguldak 0-10 | Neviye 2/6/955 | 629 ton | 6334 Cal |
| | Revan 7/6/955 | 2.550 " | 6393 " |
| | Burak 10/6/955 | 1.192 " | 6339 " |
| | Şehir 21/6/955 | 1.761 " | 6320 " |
| | Revan 23/6/955 | 1.740 " | 6388 " |
| | Eregli 26/6/955 | 1.497 " | 6160 " |
| | İleri | 176 " | 6368 " |
| | A tepesi | 2.381 " | 6326 " |
| | F " | 5.282 " | 6339 " |
| | | 17.208 " | 6332 " |

Fabrika evrakı mucibince kazan daireleri sarfiyatı

| | |
|---|------------|
| Kömür | 17.139 ton |
| Siloda kömür hacmi kontrolundan sonra hakiki sarfiyat | 17.208 " |
| 5 o/o rutubete irca edilmiş kömür sarfiyatı | 15.912 " |
| Şebekede Kwh başına hakiki kalori | 4291 Cal |

Ay içinde 16938 ton 0-10 eb'adlı zonguldak maden kömürü boşaltılmış ve evsafı vasattan düşük bulunmuştur.

./.

ISTANBUL HAYATLARI
 İSTANBUL ELEKTRİK TRAFİK VE TELİFER İŞTİRAKİ
 ÜNİVERSİTESİ
 İKTİSAT FAKÜLTESİ

Hesaplar 232

Açık Teknik Rapor

Birinci Yıl

I - İşletme Raporu

| Yıl | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| İşletme Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| İşletme Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net İşletme Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yatırım Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Yatırım Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net Yatırım Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(Açık Teknik Raporun Birinci Bölümü)

| Yıl | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| İşletme Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| İşletme Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net İşletme Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yatırım Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Yatırım Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net Yatırım Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

G.Y. / 35411

(Genel İşletme Raporunun İkinci Bölümü)

| Yıl | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| İşletme Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| İşletme Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net İşletme Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yatırım Gelirleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Yatırım Giderleri | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 | 1.125.000 |
| Net Yatırım Geliri | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

İşletme Raporunun Üçüncü Bölümü

İşletme Gelirleri

İşletme Giderleri

Net İşletme Geliri

Yatırım Gelirleri

Yatırım Giderleri

Net Yatırım Geliri

Ay içinde boşaltılan kömür tahlil neticesi

| | | Rutubet | Uçucu madde | Kül | Sabit karbon | Isı değeri | | | |
|------------|--------|----------|-------------|-------|--------------|------------|------------|------|------|
| | | | | | | Yaş K | o/o 8 rut. | Kuru | |
| Zong. 0-10 | Neviye | 1/6/955 | 10,60 | 24,14 | 12,43 | 52,83 | 6334 | 6849 | 7061 |
| | Revan | 7/6/955 | 10,67 | 24,85 | 12,15 | 52,33 | 6393 | 6942 | 7157 |
| | Burak | 20/6/955 | 10,13 | 24,52 | 12,81 | 52,54 | 6339 | 6842 | 7054 |
| | Seher | 20/6/955 | 10,18 | 24,08 | 12,86 | 52,88 | 6320 | 6825 | 7056 |
| | Revan | 23/6/955 | 10,17 | 24,40 | 12,90 | 52,53 | 6388 | 6925 | 7112 |
| | Eregli | 26/6/955 | 11,16 | 23,60 | 13,25 | 51,99 | 6160 | 6706 | 6960 |
| | İleri | 30/6/955 | 10,00 | 24,20 | 14,31 | 51,49 | 6368 | 6860 | 7076 |

Kontratla mısarrah rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür

| | | Boşalan kömür ton | Tenzil edilecek o/o | Kunt.o/o ne irca edilmiş kömür ton | Kunt.o/o ne irca edilmiş kömür yek.ton | |
|-----------|--------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--|--------|
| | | | | | | |
| Zong.0-10 | Neviye | 1/6/955 | 965 | 10,60 - 3 = 7,60 | 895 | |
| | Revan | 7/6/955 | 3.692 | 10,07 - 3 = 7,07 | 3.409 | |
| | Burak | 10/6/955 | 1.880 | 10,15 - 3 = 7,13 | 1.839 | |
| | Seher | 20/6/955 | 3.675 | 10,18 - 3 = 7,18 | 3.411 | |
| | Revan | 23/6/955 | 3.397 | 10,17 - 3 = 7,17 | 3.153 | |
| | Eregli | 26/6/955 | 2.817 | 11,16 - 3 = 8,16 | 2.887 | |
| | İleri | 30/6/955 | 412 | 10,00 - 3 = 7,00 | 383 | 15.677 |

Haziran sonu kömür mevcudu 8.847 ton
Fabrika vasatı verimi o/o 20,04
(Şebekede kWh başına sarf edilen kalori için III sayılı diyagrama müracaat)

Su - Buhar

Ay içinde ilâve suyu sarfiyatı 4.805 ton
" Tagdiye " 132.725 "
" Teksif " 122.056 "
Sarfedilen buhar 1000 cal.mahrukata mukabil teksif suyu 1,12 kg.

Ay içinde işletmenin vasatı şartları

Tagdiye suyu harareti 125 C°
Sürçöförden sonra buhar tazyiki 40 atü
" " harareti 429 C°
Kondansöre girişte soğutma suyu 27 C°
Kazanların ortalama verimi 80,38 o/o

BAKIM İŞLERİNİN İCAB ETTİRDİĞİ DEKLANŞMAN CETVELİ

| Feeder | tarih | Deklanşman | Anklaşman | kısmi adet | kısmi müddet | adet yokumu | müddet, yokumu | D ü ş ü n c e l e r |
|--------|---------|------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| 5 | 1/6/55 | 17,28 | 17,33 | 1 | 0,05 | - | - | Silahtara devri |
| 5 | 13/6/55 | 11,40 | 15,10 | 1 | 3,30 | 2,35 | 3,35 | Şebeke istegile |
| 6 | 1/6/55 | 17,28 | 17,33 | 1 | 0,05 | 1 | 0,05 | Silahtara devir |
| 12 | 19/6/55 | 9,40 | 13,10 | 1 | 3,30 | 1 | 3,30 | Şebeke istegile |
| 13 | 26/6/55 | 9,25 | 14,25 | 1 | 5,00 | 1 | 5,00 | " |
| 16 | " | 8,46 | 11,43 | 1 | 2,57 | 1 | 2,57 | Fabrika istegile |
| 19 | 6/6/55 | 5,17 | 5,18 | 1 | 0,01 | - | - | Çatalagzına devir ihzari manevra |
| 19 | 10/6/55 | 17,37 | 17,38 | 1 | 0,01 | - | - | Silahtara devir |
| 19 | 14/6/55 | 10,05 | 10,06 | 1 | 0,01 | - | - | Çatalagzına devir |
| 19 | 16/6/55 | 20,25 | 20,26 | 1 | 0,01 | 4 | 0,04 | Silahtara devir |
| 20 | 1/6/55 | 17,25 | 17,26 | 1 | 0,01 | - | - | " |
| 20/ | 9/6/55 | 11,20 | 13,05 | 1 | 1,45 | - | - | Şebeke istegile |
| 20 | 13/6/55 | 11,36 | 11,37 | 1 | 0,01 | - | - | Silahtara devir |
| 20 | " | 16,25 | 16,26 | 1 | 0,01 | - | - | Çatalagzına devir |
| 20 | 20/6/55 | 23,00 | 23,01 | 1 | 0,01 | - | - | Silahtara devir |
| 20 | 26/6/55 | 10,55 | 12,05 | 1 | 1,10 | 6 | 2,59 | Şebeke istegile |
| 21 | 1/6/55 | 17,00 | 17,01 | 1 | 0,01 | - | - | Silahtara devir |
| 21 | 13/6/55 | 10,42 | 10,43 | 1 | 0,01 | - | - | " |
| 21 | " | 15,45 | 15,46 | 1 | 0,01 | - | - | Çatalagzına devir |
| 21 | 19/6/55 | 17,36 | 18,37 | 1 | 1,01 | - | - | Şebeke istegile |
| 21 | 20/6/55 | 22,19 | 22,30 | 1 | 0,01 | 5 | 1,05 | Silahtara devir |
| 22 | 26/6/55 | 10,38 | 11,55 | 1 | 1,17 | 1 | 1,17 | Şebeke istegile |

MECBURİ DEKLANŞMAN CETVELİ

| | | | | | | | | |
|-------|---------|-------|-------|---|--------|---|-------|---|
| 5 | 4/6/55 | 13,07 | 13,23 | 1 | 0,16 | 1 | 0,16 | Şebekede kontak |
| 6 | 12/6/55 | 15,40 | 16,12 | 1 | 0,32 | - | - | " |
| 6 | " | 00,07 | 00,45 | 1 | 0,38 | - | - | " |
| 6 | " | 2,05 | - | - | - | - | - | " |
| 6 | 13/6/55 | - | 15,10 | 1 | 113,05 | 3 | 14,15 | " |
| 11 | 1/6/55 | 8,43 | 10,20 | 1 | 1,37 | 1 | 1,37 | " |
| 15 | " | 14,06 | 14,36 | 1 | 00,33 | 1 | 00,33 | Çatalagzı arızası üzerine yuk fazla geldiğinden |
| 16-17 | 25/6/55 | 00,18 | 00,55 | 1 | 00,17 | - | - | Beyazıt merkezinâk farenin yap- tığı kontak |
| 16-17 | " | 3,57 | 4,10 | 1 | 00,13 | 2 | 00,30 | Feeder 21 deki arıza üzerine trf. açtığından |
| 18 | 31/5/55 | 2,20 | - | - | - | - | - | Şebekede kontak |
| 18 | 1/6/55 | - | 12,23 | 1 | 10,03 | - | - | " |
| 18 | 25/6/55 | 3,57 | 4,10 | 1 | 0,13 | 2 | 10,16 | Fed.21 deki arıza üzerine trf. açtığından |
| 19 | 15/6/55 | 17,25 | 17,30 | 1 | 0,05 | - | - | Çatalagzı cereyanı kesildiğinden cereyansız kalmıştır. |
| 19 | 25/6/55 | 3,57 | 4,10 | 1 | 0,13 | 2 | 0,18 | Fed.21 deki arıza üzerine Trf.açt |
| 20 | 6/6/55 | 16,03 | 16,04 | 1 | 0,01 | - | - | Şebekede kontak |
| 20 | 7/6/55 | 16,23 | 16,24 | 1 | 0,01 | - | - | " |
| 20 | 11/6/55 | 11,20 | 11,21 | 1 | 0,01 | - | - | " |
| 20 | 15/6/55 | 17,25 | 17,30 | 1 | 0,05 | - | - | Çatalagzı cereyanı kesildiğinden |

1955 Haziran ayı zarfında Çatalagzı cereyanında
vukua gelen ve Silahtardan tespit edilen tahdit ve inkitalar listesidir.

1 - 1/6/955 ~~Arşamba~~ günü saat 14 den, 6/6/955 Pazar günü saat (5,51) e kadar 87,51 saat müddetle İstanbula tahsis olunan cereyan 15 MW olarak tahdit edilmiştir.

Sebebi: Çatalagzında III No.lu gruba buhar veren borunun contasının patlaması ve catalagzı yeni tesislerinin eskilerle irtibatı işi.

Keyfiyet ve derpiş olunan tazminat 8/6/955 - 569 sayı ile U.Md. e arz edilmiştir.

2 - 5/6/955 Pazar günü 5.51 den 15,54 e kadar 10,03 saat müddetle İstanbula tahsis edilen cereyan tamamen kesilmiştir.

Sebebi: Çatalagzındaki Sarıyar hava hattının adapazarında mevcut tesislerle irtibatı işi, durum tazminatı mucip görülmemiş aynı yazı ile U.Md.lüğe arz edilmiştir.

3 - 5/6/955 Pazar günü saat 15,54 den 7/6/955 Salı günü saat 5,50 ye kadar İstanbula tahsis edilen cereyan 15 MW olarak tahdit edilmiştir.

Sebebi: Çatalagzındaki yeni tesislerin eskilerle irtibatı işi ve kondansör borularının tapalanması işi.

Keyfiyet ve derpiş olunan tazminat aynı yazı ile U.Md.lüğe arz edilmiştir.

4 - 10/6/955 saat 17,57 den 14/6/955 günü saat 10,05 e kadar İstanbula tahsis edilen cereyan (51 MW) den (28 MW) a tahsit edilmiş ve bu saatten itibaren tekrar arttırılmıştır.

Sebebi: Kozlu santralındaki bu arıza üzerine tahdit mukavele takatı üstünde bulunduğu dan tazminat mevzubahis olmamaktadır.

5 - 15/6/955 günü saat 17,25 - 17,30 = 5 müddetle Uraniye merkezi, Umumi inkita yapmıştır.

Sebebi: Kozlu hattındaki gelip geçici bir arızadan dolayı Ereğli'den deklanşman kısa süreli olduğundan tazminatı mucip bulunmamıştır.

6 - 16/6/955 günü saat 20,25 den itibaren 2 MW tenzille İstanbula tahsis edilen cereyan 29 MW civarında tahdit edilmiştir.

Sebebi: Çatalagzı santrali şüşarjda çalıştığından, mukavele takatı üstünde bir tahdit olduğundan tazminat mevzubahis olmamıştır.

7 - 22/6/955 MW saat 9,00 dan itibaren İstanbula tahsis edilen cereyan 25 MW olarak tahdit edilmiştir.

Sebebi: Kozlu santralındaki tesislerden birindeki arıza dolayısıyla mukavele takatı dahilinde kalındığından tazminat mevzubahis olmamaktadır.

Haziran /955 ayı zarfında silahtar santralında umumi inkita olmamıştır.

1955 Haziran ayı içerisinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz.

- 1 - 1/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 2 - 2/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 3 - 3/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 4 - 4/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 5 - 5/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 6 - 6/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.
- 7 - 7/6/55 tarihinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz. Bu raporun özetini aşağıda özetliyoruz.

G.Y. / 3511 / 4

Haziran 1955 ayı içerisinde hazırlanan raporun özetini aşağıda özetliyoruz.

SULARIN TAHLILI

| | .Terkos' | Kuyu' | Mukaddar | tagdiye, | teksif | K A Z A N L A R | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-------|----------|----------|--------|-----------------|------|------|------|-----|----|---|----|-----|------|----|------|------|-----|
| | | | | | | suyu | suyu | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Milival mecmu kaleviyat | | b | | | | 2,9 | 2,2 | 1,7 | | | | | | | | | 3,4 | 3,8 | |
| | | | | | | 3,2 | 2,8 | 1,5 | 1,2 | | | | | | | | 3,5 | 3,7 | |
| Karbonat sertligi alman derece | 6,8 | | 0,7 | | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,7 | | 0,6 | | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Karbonatlardan gayri mevadin sertligi | 0,2 | | 0,02 | 0,08 | 0,02 | 0,18 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | | | | | | | | 0,14 | 0,12 | |
| | 0,2 | | 0,02 | 0,08 | 0,02 | 0,16 | 0,16 | 0,23 | 0,27 | | | | | | | | 0,15 | 0,12 | |
| Kloriyenu mecmu Mg/lit sertlik | 7 | | 0,07 | | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | 0,08 | | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Münhal oksijen Mg/lit | | | | 0,03 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,03 | 0,12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Klor iyenu Mg/lit | 29 | | 4 | 4 | 4 | 112 | 116 | 189 | 134 | | | | | | | | 91 | 120 | |
| | 30 | | 4 | 4 | 5 | 114 | 123 | 193 | 136 | | | | | | | | 93 | 122 | |

İKİNCİ KISIM

1 - Kömür tesisatı :

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

Yeni tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri:

I No.lı rıhtım elevatöründe : 5 kepçe tebdil edilmiş,bütün kepçeler sökülmiş,kantarın arkasındaki saçlar değiştirilmiştir.

II No.lı rıhtım elevatöründe : 8 kepçe,4 firkete tebdil edilmiş,bütün kepçeler sıkılmış fren balataları yenilenmiş,kavrama ayarlanmış,kantar arkasındaki saçlar yenilenmiş,4 blok fırça tebdil edilmiştir.

Konkasörde : kömür oluklarına yeniden prinç saç kaplanmıştır.

Ekskavatörlerde : her ilgisinde kısmi tamirleri yapılmıştır.

Eski tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri :

Park alanında: Park makası rayı tebdil edilmiş,ipim takılmıştır.

Köprüde : 25 Çürük kalas yenilenmiştir.

Vagonetlerde: 1,3,6,7,8,10,12,16 No.lıların kısmi mekanik,2,12,15 No.lılarda kısmi Elektrik tamirleri yapılmış,14 No.lı vagonette umumî tamirden geçirilmiştir.

Ayrıca köprünün 5 rezistans,3 blok şalteri tamir edilmiştir.

Yatak suları tesisatı :

Devamlı olarak kullanılmış muntazam bir surette çalışmış,mütad bakım ve temizliği yapılmıştır.

3- Weir tehir cihazları

Umumiyetle yeni, kısmen ^e ^{de} eski weir kullanılmış ve ilâve suyu ihtiyacınza temin etmişlerdir. gerek yeni,gerekse eski her iki grubunda devamlı ve mütad bakım ve temizlikleri yapılmıştır.

Kazanların su ile taadiyesi

Umumiyetle Ganz ve kısmen Escher Wyss pompalarından biri ile buna ilâveten umumiyetle yeni ve kısmen de eski KSB pompaları kullanılmış ve gündüzleri iki akşamlara üç ve geceleri bir pompa ihtiyaca karşılamaştır. Yedekte kalan pompaların mütad bakım,temizlik ve denemeleri yapılmış,her an hizmete hazır durumda bulunmaları temin edilmiştir.

Ayrıca Ganz taadiye pompasının arka yatağı yeniden dökülerek alıştırılmış,salmastra buksesi yenilenmiştir.

5 Kazanlar

| Sayısı | Yakıt | Son revizyon tarihi | O zamandan beri işletme saatleri | Ay içinde işletme saatleri | Tesisinden beri işletme saatleri |
|--------|-----------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| I | Kömür | 12/5/952 | 7946 1/2 | 593 | 25994 1/2 |
| II | " | 18/5/952 | 8012 | 626 1/2 | 27228 1/2 |
| III | Zonguldak | 17/11/951 | 21199 | 454 1/2 | 21199 |
| IV | 0-10 | 25/2/952 | 15176 15716 | 456 1/2 | 15716 |
| IX | " | 6/10/952 | 325 | 124 | 99096 |
| X | " | 29/9/952 | 238 1/2 | 93 | 96528 1/2 |
| XI | " | 4/9/952 | 142 | 78 | 96070 |
| XII | " | 24/8/952 | 75 1/2 | 16 1/2 | 97779 1/2 |
| XIII | " | 15/7/952 | 25285 | 654 | 128052 |
| XIV | " | 30/7/952 | 25002 1/2 | 720 | 128442 1/2 |

I No.lı kazan dairesi :

I No.lı kazan, kısmen devamlı ve kısmende sabahları servise konup geceleri durdurulmak suretile her gün kullanılmıştır. Bu arada; hafta sonlarında kül temizliği ve salmastra tamirleri yapılmış,arka kasada 17 kapak contası yenilenmiş ve 250 kemer,100 normal tuğla sarfile duvarları tamir edilmiştir.

II No.lı kazan : aynı suretile kullanılmış ve hafta sonlarında kül temizliği ve salmastra tamirleri yapılmış,10 kemer tuğlası yenilenmiştir.

III No.lı kazan: sabahları servise konup,geceleri durdurulmak suretile her gün kullanılmıştır. bu arada iki günlük ufak bir revizyona alınarak hava ısıtıcısının delinerek hava kaçıran kısımları cam pamuğu tıkanmak ve saç kaplamak suretile kapatılmış,külü temizlenmiş,salmastra tamirleri yapılmış,ön kömürlük saçları tadilen tamir edilmiş,100 normal, 105 boru tuğlası ile kısmi duvar tamirleri yapılmış ve yeniden servise konmuştur.

IV No.lı kazan : 1,5 günlük ufak bir revizyona alınarak,ön kömürlük saçları tamir edilmiş,eko.ve hava ısıtıcısı,umumi kül temizlili yapılmış,2 seksiyonör kapak contası ve bir kısım salmastraları tamir edilmiş,150 normal,80 boru tuğlası sarfile yan duvarları tamir edilmiş ve servise konmuştur.

II No.lı kazan dairesi: Bu dairedeki dört kazanda,kısmen çatalagzı cereyanı tahdidinden kısmende diğer kazanların bir iki günlük revizyonlarından mütevellit ihtiyaçdan dolayı mahdut miktarda kullanılmıştır.

Ayrıca suların sıcak ve kömürün fazla tozlu olmasından mevcut yükü I ve III No.lı daire kazanları ancak karşılayabilir durumda kaldıklarında akşam puantlarında bu II No.lı daire kazanlarından umumiyetle ikisi sıcak yedek tutulmuş ve bazan biri kullanılmış ve diğer ikisi ise umumiyetle soguk yedek kalmıştır. bu kazanlardan.

IX No.lı kazanda: stürşofürde 1 boru kasaya kaynatılmış,1 boru da tapalanmış,3 kapak contası yenilenmiş ve umumi kül temizliği yapılmıştır.

XI No.lı kazanda : Umumi kül temizliği yapılmıştır.

III No.lı kazan dairesi :Bu dairedeki her iki kazanda devamlı surette çalışmıştır. bu arada

XIII No.lı kazan, iki günlük bir revizyona alınarak, umumi kül temizliği yapılmış ön kömürlük saçları yenilenmiş,salmastra tamirleri yapılmış hamman lastikleri değiştirilmiş ve 150 normal,100 konik ve 90 kemer borusu tuğlası sarfile duvarları tamir edilmiş, su seviye müş'irinin renkli ilacı yenilenmiş ve ayarlanmış ve kazan yeniden servise konmuştur

IV No.lı montaj halindeki yeni kazan dairesi:

Bu kazan dairesi kazanlarının montajı muntazam bir surette devam etmekte ve Durr-Werle firmasından bakiye kazan malzemeside muntazaman gelmekte ise de Mannesmann firmasına sipariş edilen ana su ve buhar borularının ve pohlig firmasına sipariş edilmiş bulunan ilave kömür nakil tesisatının döviz transferi işleri ^{heruz} tekeremül etmemiş bulunmaktadır.

Mezkûr kazanlardan, V No.lunun kaynatıcısı boruların montajına 11/6/1955 de başlanmıştır.

Boru Vana ve detandörler

Yüksek basınçlı su ve buhar borularile vanaları devamlı olarak kullanılmış ve bir arıza göstermiyerek çalışmış, muntad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Alçak basınçlı boru tesisatı ile detandör tamamen yedek kalmış,muntad bakım ve temizlikleri yapılmıştır. ./.

Turbo-Alternatörler

| Saya | Takvat KVA | Frekans | Son revizyon tarihi | :0 zamandan beri işletme saatları | Ay içinde işletme saatları | Tesisinden beri işletme saatları |
|------|---------------|---------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| I | 25.000 | 50 | 15/9/950 | 25.654 | 247 1/4 | 177794 3/4 |
| III | 15.100 | 50 | 20/3/950 | 2.456 3/4 | - | 58480 1/2 |
| IV | 12.500 | 50 | 21/8/950 | 8.529 | 155 | 64051 3/4 |
| V | 25.000 | 50 | 24/3/950 | 9.651 1/2 | 441 1/4 | 9631 1/2 |
| VI | 37.500 | 50 | 24/6/953 | 14.863 | 691 | 46762 |

Makina I. yük vaziyetine göre mahdüt günde birde kullanılmış, umumiyetle yedek kalmıştır. Bu arada 4/6/955 de kondansör tomarlamp yakarmış, yağ soğutucuları, deniz süzgeçleri, su temizlenmiş, hava soğutucuları yıkarmış, bir kısım conta ve salmastra tamirleri yapılmıştır.

7/6/55 de ve 12/6/55 de kısmi conta ve salmastra tamirleri yapılmıştır.

Makina

Makina III Ay içinde tamamen yedek kalmış, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makina IV Kısmen gündüzleri ve kısmen puantlarda servise konmak suretile mahdüt miktarda kullanılmış bunun haricinde yedek kalmış, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makina V Sabahleyin servise konup geceleri durdurulmak suretile hemen her gün kullanılmıştır. Bu arada 11/6/955 de kondansörün tomarlamp yakarmış 85 delik boru tapalarmış, yağ soğutucuları temizlenmiş, kaçırın conta ve salmastralar tamir edilmiş, yüksek tazyik reşoförünün üst kapak contası da yenilenmiştir.

Makina VI Baş makina olarak devamlı surette çalışmıştır. bu arada 11/6/955 de durdurulmuş, kondansör boruları terkoz ile yıkarmış kaçırın conta ve salmastraları yenilenmiştir.

25/6/955 de durdurularak, kondansör tomarlamp yakarmış yağ soğutucuları, deniz süzgeçi temizlenmiş, kaçırın conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Yeni II No.lu Siemens grubu :

Makina aksamı, montaj avadanlıkları peyder pey gelmeye başlamış ve Siemens firmasından montaja nezaret etmek üzere bir mühendis gelmiş (Borman) ve ay nihayetinde de biri kondansör montörü, diğeri kaynakçı olmak üzere ild montör gelmiş ve fakat baş montör henüz gelmemiştir.

Kondansör aksamı fabrika personelimiz tarafından temelinin yanına nakledilmiş, diğeri makina aksamı da montaj mahalline peyder pey nakledilmektedir.

Makina yağlarının tahlil neticesi :

| Makina | I | III | IV | V | VI |
|-------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Yağ asidesi | 0,065 | 0,258 | 0,0553 | 0,066 | 0,064 |

Geiger deniz süzgeçleri ve kanalları.

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

Devamlı ve mutad bakım ve temizliği yapılmıştır. Ayrıca V No.lu geiger dolabının çürüten T dişlileri prinç T lerle tebdil edilmiş, bir takım tekerlek yenilenmiş, şanşiman maden dişlidi ve zinciri, dolap çevirici mili rulman yatağı yenilenmiş ve (V-VI) makinalar geiger dairesi kaba süzgeçleri önünde dreden 5 kayak çamur çıkartılarak atılmıştır.

-ELEKTRİK KISMI -

Aylık enerji esas itibarile VI ve V No.lı grupla temin edilmiş I ve IV yük vaziyeti, ^{makina} ~~makina~~ göre ilâveten çalışmış, III No.lı tamamen yedek kalmıştır.

III No.lı grubun malzemesi de peyder pey gelmeye ve montaj mahalli civarına nakledilmeye başlamıştır.

Bu suretle Generatör I, 247 1/2, generatör IV, 155, Generatör V 441 1/4 generatör VI 691 saat çalışmıştır.

10 KV. dahili sarfiyat Trf.leri : I - II - III - V - VII-VIII-IX-X-XI No.lılar devamlı surette serviste, IV-VI molular ise yedekte kalmıştır.

10/35 KV. yükseltici posta Trf.leri : Bunlardan kısmen ikisi ve ekseriya üçü serviste 4.cü ise yedek kalmıştır.

5.cinin 10 KV.hücreleri henüz temin edilmediğinden bu kısmın montajı ikmal edilmemiştir.

Büyük konvertisörler

Eski kömür tesisatı için redresöre yedek kalmıştır.

Küçük konvertisörler

Münavere ilevâ bateri iletimpone olarak kullanılmıştır.

Demir Zarflı redresör

Devamlı olarak kullanılmış ve ^{bu} ~~bu~~ arıza göstermeden çalışmıştır.

Kumberland konvertisörleri

I No.lı makina için kısmen kullanılmış, bunun haricinde yedek kalmıştır.

Ay içinde yapılan tamir, tadil ve montaj işleri

I- Beşiktaş anbarına ait elektrikli vinçin elektrik kısmı tamir edilerek servise kondu.

II - (III-IV) No.lı makina ^{bu} ~~bu~~ kumberland tesisatı tamir edilerek servise konmuştur.

III- (III-IV) No.lı kazanların asp.ve Vant.motorlarına ait ild. rezistans tamir edilmiş ve servise konmuştur.

IV- V No.lı 35 KV.luk Trf.için 10 KV şına dairesi/hücreleri temini için redresörün trf. III ile müşterek depar haline ifragına ait tadil montajına başlamıştır.

V-13 No.lı kazanın iki günlük küçük revizyonlarından bil. istifade bütün elektrik cihazları da gözden geçirilerek noksanları ikmal edilmiştir.

VI- Yatak suları pompa dairesinde, vayerlere icabında kör depodan su basmak için tesis edilen pompanın elektrik kısmı tesisatı ikmal edilmiştir.

VII- 16 No.lı 35 KV.luk deparın tansiyon trafomu bu kabloda vuku bulan kontak neticesi tansiyon sukutu dolayısıyla arızalanmış bulunduğundan yedegile tebdil edilmiş ve yanan H.T sigortaları da değiştirilerek servise konmuştur.

Generatör rotorlarının izolman durumu

| Generatör | I | III | IV | V | VI |
|-----------|---|-----|----|---|----|
| M Ω | 4 | 0,2 | 4 | 5 | 5 |

Yukarıda kaydedilen tamir, tadil montaj işlerinden ayrı nutuk olarak, generatörlerin 10 ve 35 KV.luk şuna daireleri ile tablo daireleri tesisat ve teçhizatın kontrol ve tağdiye pompa grupları ile üç kazan dairesindeki çeşitli motor, elektrik tesisat ve teçhizatın, eski ve yeni kömür maddi tesisatındaki motor ve elektrik tesisatının, fabrika dahili telefon ve diyafon tesisatının, fabrika binaları ile bahçelerinde ve lojmanlardaki tamir tesisatının bakım ve tedbirleri yapılması, kazan makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri yapılması, biletale teçhizatın hüsnü muhafaza, emniyet ve salmetle işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

2.8.1944/10

10. 11. 1944. g. šķērsiņš, kas ir izveidots, lai nodrošinātu
 valsts drošību un aizsargātu valsts intereses, ir izveidots
 šāds šķērsiņš:

Pārbauda šķērsiņš

G.Y. / 3511 / 10