

10 Ocak 1958

Tabrika için Suret

= 11 - Seri 2.1.58 / Etkin

Üretilen ve alınan enerji miktarı ile en yüksek puantlar hk.

272

El. Teknik

0.1

ELEKTRİK İŞLERİ ETÜD İDARESİ
GENEL DİREKTÖRLÜĞÜNE

A n k a r a

30.12.1957 gün ve 5642 sayılı yazıya karşılıktır:

1957 yılına ait, istenilen malûmat ekli olarak sunulmuştur.

Ek: 1 cetvel

ES/i.T.

Saygılarımızla

UMUM MÜDÜR

0.1

10 Ocak 1957
Tebliğine
Gözetim ve alım emri -
İki miktar ile en çok -
sok beşerlik bk.

6-4/2086/L

545
El. Teknik

0.1
//

ELİKTRİK İŞLERİ BÜD. İDARESİ
GENEL DİREKTÖRLÜĞÜNE
A N K E T A

30.12.1957 gün ve 5642 sayılı yazıya karşılık:
1957 yılına ait, istenilen miktarda ekli olarak sunulmuş -

Saygılarımla
UMUR BUDUR

muhterem,

BK: I cevap
ES/İ.T.

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.

7/1802/1.19

Bunlardan başka:

R. 15 - Silahtar santrali, Kuzeybatı Anadolu santralı 2 larını teşkil eden: Çatalağzı, Sarıyar ve Tunçbilek santralleri ile, enterkonnekte olarak çalışmaya başlamış olduğundan, meydana gelen kısa devrelerin tesirleri büyümüş bulunmaktadır.

Bunun neticesi olarak Silahtar santralının 10 KV bar dairesinin mevcut eski sistem seksiyoner ve yağlı disjonktörlerinin elektriki kesme takatları kifayet etmediğinden, yüksek kesme takatlı pnömatik sistem yeni seksiyoner ve disjonktörlerle tebdilen techizi zarureti hasıl olmuş ve vaktında sipariş edilerek kısmi küllisi gelmiş bulunan bu tesisatın montajına başlanmış bulunmaktadır.

Ancak santral ve tesisleri devamlı surette faaliyet halinde olduğundan, montajın, bu faaliyeti sekte dar etmeden yürütülmesi zarureti dolayısıyla, ^{işletmeye} uygun bir surette cereyanı zaruri bulunmakta ve binnetice uzun bir zamanı istilzam ettirmektedir.

Şimdiye kadar kompresör tesisatının montajı tekemmül ettirilerek servise konmuş ve keza barlar arası kuplaj enterüptör tesisatı da ikmal edilerek işletmeye konmuş bulunmaktadır.

at. sig.
n° 214
584.370

Silahtar Elektrik Fabrikasında
1958 yılı zarfında yapılan işler

Masraf tutarı

1 - V No.11 20 MW.lık B.B.C grubunun yıpranan bronz kondansör boruları, yedek kupro nikel borularla tamamen tebdil edilmiş ve grup işletmeye vaz'edilmiştir. 111.000

a 2 - V ve VI No.11 türbinlerin soğutma suyu havuzunda I-II-III-IV No.11 türbinlerin yaz ayları içinde kifayetsiz bulunan soğutma suyu havuzuna su aktarılmasına mahsus elektro pomp tesisatı kurulmuştur. 4500

3 - Santralin büyük ünitelerinden 30.000 KW.lık Escher Wyys grubunun, firmanın mütehassis montörü nezaretinde, usta ve işçilerimiz tarafından 10/7/958 - 3/9/958 tarihleri arasında umumi revizyonu yapılmış ve grup servise konmuştur. atelye sig. 25 ✓

4 - Yukarda arz ve izah olunan büyük tadil ve revizyon işlerine ilaveten, devamlı surette çalışmakta bulunan santralin tabii olarak tezahur eden günlük arızaları, hafta ve tatil günlerinde bertaraf edilmiş ve kısmi revizyonları yapılmıştır. h410, h420, h422, h424, h426, h427, h428, h429 ✓

Bu cümleden olarak, santralin gerek kontinü cereyanla çalışan eski ve gerekse alternatif cereyanla çalışan yeni kömür tahliye ve nakil tesisatının, uzun zamandan beri devamlı ve ağır çalışmadan mütevellit olarak muhtelif aksamında zaman zaman meydana gelen çeşitli arızaların giderilmesi, devamlı bakımı ve 4 büyük kazan dairesinde toplanan 14 kazanın, kömür, ocak, boru, elektrik tesisat ve techizatının ve keza turbo-alternatör gruplarının; türbin, kondansör, soğutma suyu, süzgeç ve tesisatının, alternatör, ikaz dinamosu, yardımcı motör ve türbinlerinin, elektrik tesisat ve techizatının ve keza santralin gerek 10 KW.lık ve gerekse 10/35 KV.lık ana barları ile yükseltici ve altaltıcı transformatör, posta tesislerinin ve keza komanda dairesinin içinde ki mütenevvi müş'ir sayaç ve emniyet techizatının zaman zaman tezahur eder arızaları giderilmiş ve gerekli bakımları muntazaman ve devamlı surette yapılmıştır.

6-1/2083/L

1 - V No. 11 20 MW. lik B.B.C. Grubunun Yıpranmış
Kontaktör borularını, yedek kupa ve nikel borularla
tamamen tedbir edilmiş ve grup işletmeye verildi-
miştir.

2 - V ve VI No. 11 türbinlerin soğutma suyu havuzunda
I-II-III-IV No. 11 türbinlerin yağ ayırıcı içinde
kıtıyetsiz bulunan soğutma suyu havuzuna su aktarı-
lması mahava elektro pomp testleri kurtulmuştur.

3 - Santralin büyük ünitelerinden 30.000 KW. lik
Escher Wyss grubunun, fırtınanın müdahalesi montör
nezaretinde, neta ve işçilerin tarafından
10/7/58 - 2/9/58 tarihleri arasında umumî re-
vizyon yapılarak ve grup servise konmuştur.

4 - Yüzerde arıza izah olunan büyük tebli ve re-
vizyon işleri ilave olarak, devamlı surette ca-
işlemler bulunan santralin tebli olarak tes-
tler eden elektrik arızaları, belta ve tebli grup-
larında belirtilmiş ve kısmi revizyonları
yapılmıştır.

Bu omleden olarak, santralin gerek kontrol
orteynisi yapılan eski ve gerekse alternatif
orteynisi yapılan yeni kömür tahliye ve nakli
tesisatının, uzun zamandan beri devamlı ve işi
çalışmadan mütevazilik olarak mütevellit aşamada
zaman zaman meydana gelen çeşitli arızaların
mütal devamlı bakımı ve 4 büyük kazan dairesinde
toplanan 14 kazanın, kömür, oosk, bors, elektrik te-
siyat ve tesisatının ve kısa turbo-alternatör
gruplarının; türbin, kondansör, soğutma suyu, yağ
ve tesisatının, alternatör, 14.5 kw dinamo, yarım
motor ve türbinlerinin, elektrik tesisat ve tebli
satin ve kısa santralin gerek 10 KW. lik ve ge-
reksiz 10/35 KV. lik ana hatları ile yükseltilmiş ve
altıtır transformör, posta tesisatının ve
kısa komada dairesinin içinde ki mütevellit mü-
zahare ve emniyet tesisatının zaman zaman tesbir
eder arızaları bildirilmiş ve gerekli bakımları
muntazam ve devamlı surette yapılmıştır.

Masraf Tutarı

I ve II No.11 makina daireleri ile I No.11 kazan dairesinin uzun zaman tesiri ile bozulan sıvaları, taraklı sıvaya kalb edilmiş ve binaların görünüşü yeni hali iktisab etmiştir .

3
Yaza ve bakım.
Servisi

MERKEZİ TUNA

6.4. / 2088 / 2

2

I ve II No. lu makine bairroleri ile I No. lu
kazan bairrolerinin usul zaman tesiri ile po-
zulam sıvaları, taraklı sıvağa kalp edilmiş
ve binaların görünüşü yeni hali ittihaz et-
miştir.

Handwritten notes:
Kazan bairroleri
Düzenli

1.E.T.T.Umum Müdürlüğü Elektrik Teknik Daire
Reisliği Silâhdar Fabrikası Müdürlüğü tarafından
1958 yılı 3 cüzayı zarfında yapılan işlerin
raporu

1- 10/7/958 günü başlayan 30000 kw lık Escher-Wyss türbo grubunun umumi revizyonu,mütehassıs ecnebi montörün nezaretinde devam etmiş,bu arada;

Yüksek tazyik kapağı kaldırılarak sabit ve müteharrik kanatlar temiz lenmiş,sabit kanat diskleri silindire nazaran merkezi vaziyette ayar edilmesi maksadı ile icab eden tamirat yapılmış,yüksek tazyik gövdesini alçak tazyik gövdesine tesbit eden parçalardaki boşluk giderilmiş ve gövdedeki hata tashih edilmiş,2-8 No:lı kömür salmastraları yenilenmiş,buhar nazımları tamir ve tashih edilmiş,regülâtör boşlukları alınmak suretiyle tamir edilmiş,yağ pompaları kontrol ve dişlilerde görülen çapak ve aşıntılar tashih edilmiş,çabuk kapayıcı ventil açılmış ve icab eden tamir ve aşıntılar giderilmiş,kondanse türbini tatlı su emici pompası tamir edilerek 2.fan yenilenmiş,Deniz pompası salmastra bukselerinin aşınmış olan kısmı parça eklenmek suretiyle tamir edilmiş ve fan conta bilezikleri yenilenmiş,deniz süzgeci tamir ve deniz suyu çıkış borusunda eskimiş ve çürümüş olan aksam yenilenmiş,yağ kondanselerinin boruları tebdil edilmiş, 5/8/958 günü yüksek tazyik kapağı kapatılmış,alçak tazyik kapağı kaldırılmış ve sabit kanatlar çıkarılarak üzerindeki çatlaklar kaynakla giderilmiştir.

Türbinle generatör arası yatak metalleri değiştirilmiş,ikaz taraf yatak ayağı 0.65 mm alt sathından kısılmış,bu suretle kaplin aralığı paralel hale getirilmiştir.

Türbin üzerinde mevcut buhar ve su ventilleri kontrol edilerek tamiri icab ettirenler tamir edilmiş,deniz suyu pompasının alıcı borusunun aşınmış olan kısmı elde mevcut eski makinelere ait çift ağızlı maden bir boru ile değiştirilmiş,makinenin bütün aksanı gözden geçirilerek tecrübeyi müteakkip 3/9/958 günü işletmeye konmuştur.

2- 10 kv luk bar tesisatının fabrikaya gelen yüksek kesme takatli, uzaktan kumandalı pnömatik sistem disjünktör ve seksiyonörleri ile kumanda dolap ve tablolarının ve tazyikli hava tesisatının montajına başlanmış ve işletmenin sektedar olmaması için montaj tedricen ve kısım kısım yapılmakta ve bu işe devam edilmektedir.

3- İşletmenin gerektirdiği günlük tamir ve bakım işleri:

A) Kömür tesisatı:

Elevatör ve transportörlerde kayış makaraları değişmiş,kopan kayışlar kaynakla yapıştırılmış,vinçlerde yanan motorlar yeniden sarılmış,kömür hunileri tamir edilmiş,büyük köprü umumi revizyona tabi tutulmuş ve işletmeyi aksatmayacak şekilde,bilumum kalaslar yenilenmiş,

eğrilmiş olan 2 No:11 köprü ayağı 9,5 Cm ve 3 No:11 ayak 6 Cm. kaldırılarak vagonetlerin hareketi kolaylaştırılmış,havayı rayların aşınan kısımları elektrik kaynağı ile doldurulmuş,park vincinin yanar motoru yeniden sarılmış,makaraları yağlanmış,fren tertibatı tamir edilmiş,köşebent civataları sağlamlaştırılmış ve mezkür eski tesisatının umumi revizyonu işletmenin sekte dar olmasa için peyder pey devam etmektedir.

B) Kazan dairesleri:

4 kazan dairesindeki kazanlardan,I No.lu kazan dairesinde,1 No.lu kazanda kömür tanzim kapısı yenilenmiş,ön kemer tamir edilmiş,ızgara ve hava klâpeleri muayene ve tamir edilmiş,bilâhère ızgara tamamen sökülerek zincirlerin aşınan kızakları,makaraları ve irtibat milleri tamamen tebdil edilmiştir.

2 No.11 kazanda ön kemer tamir edilmiş,ekonomizörde 20 adet kapak contası değiştirilmiş,aspratör ve vantilâtörler muayene edilmiştir.

3 ve 4 NO.11 kazanlar arıza göstermemiş,muntaşam çalışmış ve u umumiyetle yedek kalmıştır.

II No.11 kazan dairesindeki 4 İngiliz kazanı son 3 ay zarfında hiç çalışmamış tamamen yedek kalarak her an hizmete hazır bulundurulmuştur.

III No.11 Kazan dairesindeki 13 No.11 kazanın kömür tanzim arabası tamir edilmiş,ızgara ve kömür kantarlarının mutad bakımı yapılmış,ana tağdiye suyu vanası değiştirilmiştir. 14 No.11 kazanın 2 ekonomizör contası değiştirilmiş,kömür kantarları ve blöf borularında muhtelif tamirler yapılmıştır.

IV No.11 Kazan dairesindeki 5 No.11 kazanın vantilâtör yataklarının metalleri yeniden dökülmüş,kömür kantarı tamir edilmiş,6 No.11 kazanda 1 adet conta değişmiş,7 No.11 kazanın ızgara tahrik tertibatında 1 adet bilyalı yatak yenilenmiş,8 No.11 kazan bir arıza göstermeden çalışmıştır.

C) Makinelerde :

1 No.11 Makinenin 7.7.958 günü kondansesi açılarak temizlenmiş,borular tozlanmış,delik olan bir boru kapatılmıştır.

2 No.11 Makine 6.7.958/ 1927.958/ 27.7.958/ 8.8.958/ 18.8.958 ve 25.8.958 günlerinde tuz yaptığından 8 boru kapatılmış,conta ve salmastraları değiştirilmiş,çabuk kapayıcı tecrübe edilmiştir.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

edilmiş olan 2 No.lu köprü ayağı 9.2.58 ve 2 No.lu ayak 6.02.58
kaldırılarak ve gözetlikler ile parke ile kaplanmıştır, havayı tay-
ların sağın kırılmaları elektrik kaynağı ile doldurulmuş, park vin-
caini yanına motoru yerinden alınmış, makasları yağlanmış, fren ter-
tibatı tamir edilmiş, köşebent civataları değiştirilmiştir ve
mekinze eski tesisatının umumî revizyonu işletmenin sekte dar olma-

6-4- / 2089 / 2

B) Kazan Bakımları:

4 Kazan bakımındaki kazanlardan, 1 No.lu kazan bakımında, 1 No.lu
kazanda kömür tamları kapları yenilenmiş, ön kamer tamir edilmiş, yağlar
ve hava kışkaları değiştirilmiş, bulaşık yağları temizlenmiş, kazanın
hükümlerini kontrol eden ağırlık makasları, makasları ve frenler ağırlık
tamamen tekdüze edilmiştir.

2 No.lu kazanda ön kamer tamir edilmiş, ekonomizörde 20 adet ka-
pak contası değiştirilmiş, aşırı ve vantilatörler değiştirilmiştir.
tır.

3 ve 4 No.lu kazanlar agra göstermemiş, muntazam çalışıyor ve u-
mumiyetle yedek kalmıştır.

11 No.lu kazan bakımındaki 4 İngiliz kazanı son 3 ay içinde
ağırlık makasları tamamen yedek kalırlar her an hizmete hazır bulunmuş-
tur.

13 No.lu Kazan bakımındaki 12 No.lu kazanın kömür tamları agra-
baş tamir edilmiş, yağlar ve kömür kantarlarının muntazam bakımı yapılmış
tır, ana tekdüze suyu vanası değiştirilmiştir. 14 No.lu kazanın 2 ekso-
metrik contası değiştirilmiş, kömür kantarları ve diğer borularında
ambalaj tamiri yapılmıştır.

14 No.lu Kazan bakımındaki 2 No.lu kazanın vantilatör yağlama-
larının metalleri yerinden dökmüş, kömür kantarları tamir edilmiş, 6 No.lu
kazanda 1 adet conta değiştirilmiş, 7 No.lu kazanın yağlar teknik tertiba-
rında 1 adet bilyalı yatakları yenilenmiş, 8 No.lu kazan bir agra gös-
termeden çalışmıştır.

C) Makineler:

1 No.lu Makinenin 7.7.58 günü kondansent açılarak temizlen-
miş, borular temizlenmiş, delik olan bir boru kapatılmıştır.
2 No.lu Makine 6.7.58 / 127.58 / 27.7.58 / 8.8.58 / 18.8.58
ve 25.8.58 günlerinde şu yaptırılarak 8 boru kapatılmış, conta ve
silindere tamir edilmiştir, şebek keşifleri temiz edilmiştir.

3 No.lı Makine son 3 ay zarfında ekderiyetle yedek kalmış, mühim bir arıza göstermeden çalışmış,mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

4 No.lı Makine 28.7.958 - 25.8.958 günü makine tuz yaptığından,3 boru kapatılmış,yağ deposu temizlenmiş ve 120 kg. yağ konmuş, çabuk kapayıcı tecrübe edilmiş,temizliği yapılmıştır.

5 No.lı Makine kondanse pompa emici taraf salmastra bileziği fazla boşluk yaptığından yenilenmiş,çabuk kapayıcı tecrübe edilmiş, yağ deposuna 100 Kg. yağ ilâve edilmiş,buhar ayar ventilleri temizlenmiş kolay çalışması temin edilmiştir.

6 No:lı makinenin umumi revizyonu yukarda bahsedildiği gibi yapılmıştır.

D)Elektrik kısmı:

Kompresör montaj işlerine devam edilmiş,traktör akü elemanı imal edilmiş,VIII-IX No:lı 10 kV luk ve I-II-III No:lı 35 kV luk transformatörlerin yağları tebdil edilmiş,II No:lı makine reşöför pompa motoru yandığından tamir edilmiş,5 No:lı degazörün su seviye müşiri montajı yapılarak servise konmuş,rıhtım ve park vinçleri elektrik tesisata revizyonları yapılmıştır.

Yukarda kaydedilen tamir,tadil ve montaj işlerinden ayrı ve mutad olarak generatörlerin,10/35 kV luk şina daireleri ile tablo dairesi teçhizat ve tesisatının ,kondansör ve tağdiye pompa grupları ile 4 kazan dairesindeki çeşitli motor,elektrik tesisat ve teçhizatının,fabrika dahili telefon ve diyafon ,binalarla bahçelerde ve lojmanlardaki tenvir tesisatının bakım ve temizlikleri yapılmış, kazan,makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri tekrarlanmış,bilcümle tesislerin hüsnü myhafazası emniyet ve selâmetle işletilmesi sağlanmıştır.



3 No.lu Makine son 3 ay zarfında eksikliklerle yedek kalmış. Mühim bir kaza göstermeden çalışmış, mütad bakım ve temizliği yapılmıştır.

6.4/2039/3

4 No.lu Makine 28.7.1958 tarihinde 2000 kwh makine tuz yaptırılmıştır. 2 bora kapatılmış, yağ deposu temizlenmiş ve 120 kg. yağ konmuş. Çabuk kapayıcı teçhizat edilmiş, temizliği yapılmıştır.

5 No.lu Makine kondans pompa emici taraf salınması bilindiği takdirde boşluk yaptırılarak yenilenmiş, çabuk kapayıcı teçhizat edilmiş, yağ deposuna 100 kg. yağ ilâve edilmiş, duhar ayar ventilleri temizlenmiş kolay çalışması temin edilmiştir.

6 No.lu makinenin önemli revizyonunu yukarıda bahsedildiği gibi yapılmıştır.

D) Elektrik Kısmı:

Kompresör montaj işlerine devam edilmiş, frektör emg elemanı ihâl edilmiş, VIII-IX No:lu 10 kv lmk ve I-II-III No:lu 5 kv lmk transformatörlerin yağları tebdil edilmiş, II No:lu makine rejdör pompa motoru yendiğinden tamir edilmiş, 5 No:lu değandirin su seviye müdürlüğü montajı yapılarak servise konmuş, rihlam ve park vinyeleri elektrik tesisatı revizyonları yapılmıştır.

Yukarıda kaydedilen tamir, tadil ve montaj işlerinden ayır ve mütad olarak generatörlerin, 10/5 kv lmk güç dağıtıcı ile tablo dağıtıcı teçhizat ve tesisatının, kondansör ve yağdıye pompa grupları ile 4 kazan dağıtıcısındaki çeşitli motor, elektrik tesisat ve teçhizatının, fabrika dahilii telefon ve diğerleri, binaların bahçelerinde ve işyerlerindeki tenvir tesisatının bakım ve temizlikleri yapılarak, kazan, makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri gerçekleştirilmiştir, bilhassa tesisatların bakım ve emniyet ve selâmetle işletilmesi sağlanmıştır.

I.E.T.T. İşletmeleri Umum Müdürlüğü Elektrik Teknik Daire
Reisliği Silâhdar Fabrikası Müdürlüğü tarafından 1958 yılı
4 üncü 3 ayı için yapılması düşünülen işler.

1 - Kömür tesisatında :

Daimi çalışmakta bulunan bu tesisatın eski tesisata ait köprü,vinç, arabalar kısmı ile yeni tesisata ait ekskavatör, elevatörleri sık sık arızalanmakta olduğundan, bütün bu tesisat üzerinde daimi bakım ve zuhurat tamirleri devam edecektir.

2 - Kazan tesisatında :

Son bahar mevsimine girilmiş ve şehir yükü çoğalmakta olduğundan, kazan tesislerindeki revizyon işleri nihayete erdirilmiştir. Ancak zuhurat tamir işleri ile bütün kazan tesislerinde mutad bakım işleri devam edecektir.

3 - Makina tesisatında :

Yılın lüzumlu revizyon işleri tekemmül etmiş ve puant yüklerinin artmakta bulunması dolayısıyla makine gruplarında da ancak zuhurat tamir işleri ve ayrıca mutad bakım işleri yapılacak ve gayger deniz suyu süzgeçlerinin mütevali tamirleri devam edecektir.

4 - Elektrik tesisatında :

10 kV.luk bara sisteminin pnömatik şekle ircaı işlerinde, yeni kompresör grupları, kuplâj disjonktör ve seksiyoner, pano montajı bitmiş ve servise konmuş olup, eski kompresör grup tesislerinde ve makine hücrelerinde yeni şekle göre tadilatlar devam edecektir. Ancak pnömatik tesisatın bakiye montaj işleri lüzumlu bakır lâma malzemeleri geldikçe ve yüklerin müsadese nisbetinde peyder pey yapılabilecektir; Ayrıca fabrikanın generatörleri ile transformatörleri ve 10-35 kV.lık bara sistemleri ile tevzi tesisat ve teşhisatının, makina kazan, kömür ve müteferrik tesisata ait bilcümle elektrik, motor tesisat ve teşhizatının ve bütün emniyet röle ve teşhizatının işletmenin gerektirdiği mutad bakım ve tamirleri devam edecektir. 110 V.luk sabit dahili batarya tesisatına ait akü plâkalarının fabrikada imâli derpiş olunmaktadır.

J

İ.E.T. İşletmeleri Umum Müdürlüğü Elektrik Teknik Daire
Reliye Bilimsel Fabrikası Müdürlüğü tarafından 1958 Yılı
4 Ocak 3 ayı için yapılan düşüncüler işler.

6.4. / 2090 / 1

1 - Kömür tesislerinde :

Belki çalışmada bulunmuş tesislerin eski tesislere ait
Küçük, vana, arabalar kırım ile yeni tesislere ait ekavansör, ele-
vatorları ilk ilk kurulmalarında olduğundan, bütün bu tesisler
ilerinde daimi bakım ve onarım tamirleri devam edecektir.

2 - Kazan tesislerinde :

Bun bahar mevzisine girilmiş ve geniş YUKU çalışmada
olduğundan, kazan tesislerindeki revizyon işleri nihayete erdi-
rilmştir. Ancak onarım tamir işleri ile bütün kazan tesisleri-
rinde mutad bakım işleri devam edecektir.

3 - Makine tesislerinde :

Yılın ilümin revizyon işleri tekemmül etmiş ve parant
Yüklerinin artmasında bulunması dolayısıyla makine gruplarında da
ancak onarım tamir işleri ve ayrıca mutad bakım işleri yapila-
cak ve gayzer denizi suyu süzgeçlerinin mütevellit tamirleri devam
edecektir.

4 - Elektrik tesislerinde :

10 KV.lık bara sisteminin pnömatisi çekile iraz işlerinde,
yeni kompresör grupları, küplüj diafonörler ve sekasyonlar, pano
montajı bitmiş ve servise konmuş olup, eski kompresör grup tesla-
lerinde ve makine bölümlerinde yeni çekile göre tedbirler devam
edecektir. Ancak pnömatisi tesislerin bakıya montaj işleri ilümin
bakır İsmail malzemeleri geldiğiçe ve YUKU'nun müdahalei altında
peyder pey yapılacaktır. Ayrıca fabrikasının generatorları ile
transformatörleri ve 10-35 KV.lık bara sistemleri ile ilgili te-
slat ve tesislerin, makine kazan, kömür ve mütevellit tesisleri
ait bilimsel elektrik, motor tesisleri ve tesislerinin ve bütün em-
niyet röle ve tesislerinin işletiminde gerçekleştirildiği mutad bakım ve
tamirleri devam edecektir. 110 V.lık sabit dalıllı baraya tesla-
tına ait eski plâkaların fabrikada imali deriş olmaktadır.

5/2000 1.4-2

İ.E.T.T. Umum MÜDÜRLÜĞÜ Elektrik Teknik Daire
Reisliği Silâhtar Fabrikası MÜDÜRLÜĞÜ tarafından
1958 yılı 2 nci 3 ayı zarfında yapılan işlerin
Raporu

- 1 - V No:lu 20 MW lık B.B.C. gurubunun yıpranan bronz kondansör boruları yedek kupro-nikel borularla tamamen tebdil edilmiş ve gurub işletmeye vaz edilmiştir.
- 2 - V ve VI No:lu türbinlerin soğutma suyu havuzunda I-II-III-IV No:lu türbinlerin yaz ayları içinde kifayetsiz bulunan soğutma suyu havuzuna su aktarılmasına mahsus elektropomp tesisatı kurulmuş ve hini hacette kullanılmak üzere hazır bir hale getirilmiştir.
- 3 - İşletmenin gerektirdiği günlük tamir ve bakım işleri olarak;
- A - Kömür tesisatında; Elevatörlerin kepçe ve firketeleri değiştirilmiş, gövde kapakları tamir edilmiş, Bulmanlar yenilenmiş, Gal zinciri tebdil edilmiştir. Eskavatörün tahriş motoru yandığından bobinajı yenilenmiş, lüzumlu kepeçler değiştirilmiş, kızak ve mahmuz tamir edilmiştir.
- Kazan Elevatörlerinin kayış menteşeleri ve perçinleri yapılmış, kantar hunisi tamir edilmiştir. Rahtın vincinin alt daire tesbit civataları sıkılmış, vagonetlerin elektrik ve mekanik tamirleri yapılmıştır.
- B - Kazan Dairelerinde; I No:lu dairedeki kazanlardan 2 No:lu kazanın blöf boruları, iç ızgara zincirleri, 2 adet ekonomizör borusu tamir edilmiş 2 adeti körleştirilmiş, 4 adet ekonomizör kapak contası değiştirilmiş, kül temizliği yapılmıştır. 3 ve 4 No:lu kazanlar kısmi revizyona tabi tutularak baca tuğlaları ile ocak duvarları tamir edilmiş, aspiratör ve vantilatörleri bakımı yapılmış, hava klepeleri muayene ve lüzumlu görülenleri tamir edilmiştir.
- II No:lu dairedeki 4 İngiliz kazanı 2 nci 3 ay içinde tamamen yedek kalmıştır.
- III No:lu dairedeki 13 No:lu kazanda kül temizliği yapılmış, sol taraf hava kanalı tamir edilmiş, kantarlar ve ızgara zincirler bakıma tabi tutulmuş, Haziran ayında kısmi revizyon görmüştür.

6-4- / 2090/2

I.E.T. Uzun Kuvvetli Elektrik Teknik Daire
Belirli Silahlar Fabrikası Kuvvetli Dairesinden
1955 Yılı 2 Nolu 3 sayılı raporun
Raporu

1 - V No:lu 20 MW lik B.E.C. Enerjinin 1/3'ünü kullanan 3000 kw güçteki
türbinler yedek kumru-nikel türbinler ile tamamlanmış ve çalışmaya
başlatılmıştır.

2 - V ve VI No:lu türbinlerin çalışma süresi hakkında I-II-III-IV
No:lu raporların 4. ve 5. bölümlerinde ayrı ayrı belirtilen çalışma
süresi hakkında şu ek raporların hazırlanması ve bu raporların
kullanılması ve hali hususunda rapor hazırlanmış ve bu rapor
kullanılmıştır.

3 - İşletmenin gerektirdiği günlük bakım ve onarım işleri olarak;
A - Rotor testlerinde; Kuvvetlerin keçe ve fırkete-
leri değiştirilmiş, gövde kapakları tamir edilmiş, rulmanlar yeni-
lenmiş, bal silindiri değiştirilmiştir. Bakım türbin motoru
yandığından bodunağı yenilenmiş, İskanin keçeleri değiştirilmiş,
kızak ve mahmuz tamir edilmiştir.

Kazan Kuvvetlerinin kayıp miktarları ve perçinler
yapılmış, kanatlar kontrol edilmiştir. Rotor silindiri alt da-
ire testte çalıştırılarak arızaları, vagonların elektrik ve mekanik
tamirleri yapılmıştır.

B - Kazan Dairelerinde; I No:lu dairedeki kazanlardan
2 No:lu kazanın dört boruları, üç aşama silindiri, 2 adet ekono-
mizör borusu tamir edilmiş 2 adet küretilmiş, 4 adet ekono-
mizör kapak kontrol değiştirilmiş, Kİİ tamiri yapılmıştır.

3 ve 4 No:lu kazanlar kırık revizyon tabii tutularak bakım işle-
mleri için çok büyük bakımlar tamir edilmiş, aspiratör ve vantilatörlerin
bakımı yapılmış, hava kipejeleri süzme ve İskanin gürtümleri
tamir edilmiştir.

II No:lu dairedeki 4 İngiliz kazanı 2 nolu 3 ay içinde
tamamen yedek kalmıştır.

III No:lu dairedeki 12 No:lu kazanın Kİİ tamiri yapılmış
soğ tutulmuş, kanatlar tamir edilmiş, kanatlar ve aşama silindirler
bakım tabii tutulmuş, Kanatların kırık revizyon gürtümleri

14 No:11 kazanın kısmi revizyonu yapılarak kül bacası tuğlası ile ocak yan duvarları yenilenmiş, kül çıkarma cihazları tamir edilmiş, aspratör çarkında 32 adet kanat kaynakla takviye edilmiş, hava klâpeleri muayene ve tamir edilmiştir.

4 No:11 dairedeki 5 No:11 kazan kısmi revizyona tabi tutulmuş, ekonomizör, sürüşöför ve kaynatıcı borularla, ısıtıcıları temizlenmiş, ana buhar vanası bakıma tabi tutulmuş, ventiller gözden geçirilmiş, tuğla kemerler tamir edilmiş, aspratör ve vantilâtörler bakıma tabi tutulmuştur.

6 No:11 kazanın kısmi revizyonu yapılarak ızgara hava klâpeleri, kül çıkarma cihazlarının zincirleri yenilenmiş, vantilâtör çarkları temizlenmiştir.

7 No:11 kazanın kısmi revizyonu yapılarak yan duvarlarının tamirleri giderilmiş, hava ısıtıcı, kurum ayırıcı, ekonomizör, sürüşöför ve kaynatıcı borular temizlenmiş, ızgara ve hava klâpeleri muayene ve tamir edilmiş, kazan ana buhar borusu contası değiştirilmiş, motorlar, aspratör ve vantilâtörler gözden geçirilmiştir.

8 No:11 kazanın kısmi revizyonunda kül çıkarma cihazlarının zincirleri, ocak yan duvarları, ön kemer, ana buhar vanası, bir emniyet supabı, hava klâpeleri tamir edilmiş, temizliği yapılmıştır.

C - Makinelerde : 1 No:11 makinede taze buhar ve kondanseye emme ve gövde blöf ventilleri tamir edilmiş, her ay temizliğe tabi tutulmuştur.

2 No:11 makinede deniz suyu süzgeci, yağ kondansesi temizlenmiş, deniz suyu giriş bölme payandalarından biri yenilenmiş, elektotlar tebdil edilmiş, delinen kondanse boruları tapalanmıştır.

3 No:11 makine 3 ay zarfında ancak 5 saat kadar çalışmaya tabi tutulmuş, bakımı yapılmış, her an hizmete hazır bulundurulmuştur.

4 No:11 makinenin buhar bacası ventilleri tamir edilmiş, deniz suyu süzgeci temizlenmiş, durdurulduğu günlerde kondanse temizlenmiş, delik borular kapatılmış, mutad temizliğe tabi tutulmuştur.

5 No:11 makinenin buhar domu ve otomatığı tamir edilmiş, yağ kondanseleri temizlenmiş, fena soğutma suyuna mukavim 4800 adet kupro-nikel kondanse boruları ile kondansedeki borular tebdil edilmiş, çabuk kapayıcı denenmiştir.

6 No:11 makinede kondanse toparlanmış, ejektörü tamir edilmiş, ısıtıcıların teksif suyunu kondanseye veren boru yenilenmiş, deniz suyu çıkış borusunda eskime sebebiyle beliren delikler kapatılmış, toprak altında kalan kısmına beton dökülmüştür.

14 No:11 Kazanın kremi revizyonu yapılarak K11 bacası tuğlası ile ocağın duvarları yenilenmiş, K11 çirkme cihazları tamir edilmiş, aspiratör çarkında 32 adet kanat kaynağıla takviye edilmiş, hava kışpeleri

6.4/2090/3

muayene ve tamir edilmiştir. 4 No:11 batindeki 5 No:11 Kazanın kremi revizyonu tabii tutulmuş, ekonomizör, sürgüçör ve kaynatıcı borularla, rastrolular temizlenmiş, ana buhar vanası bakımı tabii tutulmuş, ventiller gözden geçirilmiş, tuğla ke-

metler tamir edilmiş, aspiratör ve vantilatörler bakımı tabii tutulmuştur. 6 No:11 Kazanın kremi revizyonu yapılarak gazara hava kışpeleri, K11 çirkme cihazlarının silindirleri yenilenmiş, vantilatör çarkları te-

mişlenmiştir. 7 No:11 Kazanın kremi revizyonu yapılarak yan duvarlarının ta- nırları giderilmiş, hava rastrol, kurum ayırıcı, ekonomizör, sürgüçör ve kaynatıcı borular temizlenmiş, gazara ve hava kışpeleri muayene ve tamir edilmiş, Kazan ana buhar borusu kontrol değiştirilmiş, motorlar, aspiratör ve vantilatörler gözden geçirilmiştir.

8 No:11 Kazanın kremi revizyonunda K11 çirkme cihazlarının silindirleri, ocağın duvarları, ön kemer, ana buhar vanası, bir emniyet aygırı, hava kışpeleri tamir edilmiş, temizliği yapılmıştır.

9 - Makinelerde : 1 No:11 makinede taze buhar ve kondansaye suyu ve göyde bül ventilleri tamir edilmiş, her ay temizliğe tabii tu- tulmuştur.

2 No:11 makinede deniz suyu süzgeci, yağ kondansesi temizlenmiş, deniz suyu giriş bülme payandalarından biri yenilenmiş, elektrotlar tebdil edilmiş, belinen kondansesi boruları tepalanmıştır.

3 No:11 makine 3 ay sonunda ancak 5 saat kadar çalışmaya tabii tutulmuş, bakımı yapılmış, her an hizmete hazır bulundurulmuştur.

4 No:11 makinenin buhar bacası ventilleri tamir edilmiş, deniz suyu süzgeci temizlenmiş, gündürüldüğü günlerde kondansesi temizlenmiş, belik borular kapatılmış, kutud temizliğe tabii tutulmuştur.

5 No:11 makinenin buhar dönm ve otomatikli tamir edilmiş, yağ kon- danseleri temizlenmiş, tene süzgeci suyunu makavin 4800 adet kupro-nikel kondansesi boruları ile kondansedeki borular tebdil edilmiş, çabuk kapayıcı denetlenmiştir.

6 No:11 makinede kondansesi tomurlanmış, ektörün tamir edilmiş, rastroluların tekeki suyunu kondanseye veren boru yenilenmiş, deniz suyu giriş borusunda eskime sebebiyle beliren belikler kapatılmış, toprak altında kalan kısmına beton dökmüştür.

D - Elektrik kısmında:

Yardımcı batarya için,250 adet plâka imâl edilmiş,kömür eks-kavatör motoru tamir edilmiş,geiger elektrik tesisleri kontrol edilerek noksanları giderilmiş,VIII no.lı kazanın yanar kantar motoru yeniden sarılmış,arık su tesisatı resistansları yenilenmiştir.

İç geiger cihazlarının revizyona alınması dolayısıyla,elektrik motoru ve şalterleri kontrol edilerek tamirata yapılmış,kazan revizyonları dolayısıyla bunlara ait motor ve şalterler,demarörler kontrol edilmiş,lüzumlu görülenler tamir edilmiş,kül traktörü için evvelce imâl edilen kurşun plâkalardan 40 elemanlık bir grup,kendi sandığı içinde hazırlanarak sarjı ikmâl edildikten sonra,traktöre konmuştur.

I ve II no.lı 35 KV luk transformatörlerin yağları değiştirilmiş,plâtfonda 7-8 no.lı hava hatlarını besleyen bar seksiyonerleri üzerine bir karganın konması ile husule gelen kısa devre neticesi,harab olan seksiyoner bıçakları tamir edilmiş,dahili servis transformatörleri,motor ve şalterleri,kömür nakil tesisatı elektrik âletleri daimi bakıma tabi tutulmuştur.

D - Elektrik Kısmında:

Yardımcı bataryaya için 250 adet plaka testi edilmiş, kömür eke-
 kavator motoru tamir edilmiş, gelgeç elektrik testleri kontrol edil-
 işleri noktasında bildirilmiştir. VIII no. 11 Kasanun Yanaş Kavatör motoru
 yeniden sarılmış, ark su testleri tamir edilmiştir.
 İş gelgeç cihazlarının revizyonu alınmış, dolayısıyla, elektrik
 motoru ve şalterleri kontrol edilerek tamirata yapılmış, kasa reviz-
 yonları dolayısıyla bunlara ait motor ve şalterler, demarörler kontrol
 edilmiş, bunların görünüşleri tamir edilmiş, küllü traktörün için evvelce
 tamir edilen kurşun pilkoların 40 elemanlık bir grup, kendi sandığı
 içinde hazırlanarak şartı ikmal edilmiştir sonra, traktöre konulmuş.
 I ve II no. 11 35 KV luk transformatörlerin yağları değiştiril-
 miş, planda 7-8 no. 11 hava bataryası besleyen bir sekansyoneri
 üzerine bir karganın konması ile haneli gelen kasa devre hatları,
 harab olan sekansyoner gruplarını tamir edilmiş, dahil servis tırna -
 formları, motor ve şalterleri, kömür nakil testleri elektrik işle-
 mleri dahil bakıma tabii bırakılmıştır.

6.4. / 2090 / 4

I.E.T.T.İşletmeleri Umum Müdürlüğü Elektrik Teknik Daire
Reisliği Silâhdar Fabrikası Müdürlüğü tarafından 1958 yılı
3 üncü 3 ayı için yapılması düşünülen işler

- 1 - VI no.11 30 MW lık Escher-Wyss grubunun umumî revüzyonu,
bu iş 1,5 ay kadar devam edecektir.
- 2 - 10 KV luk bar tesisatının, gümrüklerden Fabrikaya gelmiş
bulunan yüksek kesme takatli, uzaktan kumandalı pnömatik
sistem disjonktör ve seksiyonerleri ile kumanda dolap ve
tablolarının ve tazyikli hava tesisatının montajı işlerine
bağlanacaktır.
Bu tesisat, elyövm işletme halinde bulunan, kesme takati
kifayetsiz, eski ve yağlı sistem disjonktör ve seksiyoner
tesisatı yerine tebdilen ikâme edilecek ve tesisat işletme
halinde bulunduğundan, işletmenin sektedar olmaması için,
montaj tedricen ve kısım kısım yapılacağından, uzunca müddet
devam edecektir.
- 3 - İşletmenin gerektirdiği günlük bakım ve tamir işleri devam
edecektir.

15.4.58

İ.E.T.T. Umum Müdürlüğü El. Teknik Daire Reisliği
Fabrika Müdürlüğünün
1958 yılı 1 inci Üç aylık raporu

1 inci üç ay zarfında
1 - Yapılan işler:

Kömür transportör tesisatı ile kazan, makine ve Elektrik tesisatında yapılan devamlı ve zarurî tamirler dışında, tesisatta tâdil ve yenileme gibi işler yapılmamıştır.

2 - 2inci üç ay zarfında yapılacak işler:

a) V-VI no.11 makineler soğutma suyu havuzundan, 1-2-3-4 no.11 makinelerin yaz ayları için kifayetsiz bulunan soğutma suyu havuzuna su aktarılmasına mahsus, motopomp tesisatının kurulması..

b) VI no.11 grup revizyonu :

Escher-Wyss türbin kısmı için döviz temin edilmiş, Oerlikon generatör kısmı için de döviz teminine çalışılmaktadır.

Gerekli döviz müsaadesi vaktinde temin edilebilirdiği ve işletme durumu müsaade ettiği takdirde, bu grubun lüzumlu revizyonu yapılabilecektir.

ES/İ.T.

Sureti ES/ 3.4.58

G

Tokulu Reis. M.

Ankara 11.3.958

T.C.
SANAYİ VEKALETİ
Enerji Dairesi Reisliği
Sayı: 1307

Özü: Yapılacak işlere ait 3 aylık rapor ve toplantılar hk.

İ.E.T.T. İşletmeleri
Umum Müdürlüğüne

Gelen Evrak
14.Mart458 -2825

Fb : 258

İstanbul

31/Ocak/1958 tarih ve El.Teknik Dairesi 952 sayılı yazınız karşılığıdır:

İdarenizin 1957 yılı 4. 3 ayı zarfında yapılan işleri 1958 yılı ilk 3 ayı zarfında yapılması düşünülen işleri gösteren raporlar incelenmiştir.

Etud ve Dize
dosyası ile
ilgili

- 1 - İş programlarınızın daha tafsilâtlı olarak tanzim edilmesi ve 50 000 lirayı geçecek tevsi ve ilâvehere ait gerekçe raporlarıyla projelerin tasdik edilmek üzere vekaletimize gönderilmesi,
- 2 - K.B. Enterkonnekte şebekesine bağlı bulunan santral- larla İstanbul Silâhdar Santralının paralel çalışması ile ilgili çeşitli mevzuları incelemek üzere, E.İ.E. İdaresi, Etibank ve İ.E.T.T. İdaresi temsilcilerinin istirakiyle zamah zamanı akte dilmekte olan toplantılara başkanlık etmesi vekaletimizce uygun görülmüştür. Gereğinin ona göre yapılmasını rica ederim.

Sanayi Vekili

İmza

Suret ES/ 3.4.58

[Handwritten signature]

2/1802/4-9

T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI
Mühür Dairesi Başkanlığı
Sayı: 1307

Ön: Yapılacak işlere ait 3 aylık rapor ve toplantılar hk.

Gelen Evrak
14. Mart 58 - 2825
Tb : 258

İ.T.T.T. İşletmeleri
Ünvan Müdürlüğü

İstanbul

21 Ocak 1958 tarih ve El.Teknik Dairesi 922 sayılı yazının karşılığıdır.

İdaratenin 1957 yılı 4. 2 ayı içerisinde yapılan işleri 1958 yılı ilk 3 ayı içerisinde yapılması hususunda istenilen raporlar incelenmiştir.

1 - İş programlarının daha tafelsürlü olarak tanzım edilmesi ve 50 000 liraya geçecek tevat ve ihvarene ait herkeçe raporlarıyla projelerin tasdik edilmesi üzere vekâletimize gönderilmiştir.

1 - İş ve İşletme Dairesi Başkanlığı

2 - K.T. Enterkonakte sekeseine bağlı bulunan santral- larla İstanbul Silâbler Santralının paralel çalışması ile ilgili çeşitli mevzuatı incelemek üzere E.İ.E. İdaresi, Hırbank ve İ.T.T.T. İdaresi temsilcilerinin faaliyetleriyle samimiyetle çalışılmakta olan toplantılara katılmak üzere vekâletimize uygun görülmüştür. Gereğinin ona göre yapılmasını rica ederim.

Sanayi Vekilli
İmza

Seret 22/3.4.58
C.A.