

ISTANBUL BELEDİYESİ  
ISTANBUL ELEKTRİK TRAMVAY VE TUNEL İŞLETMESİ  
UMUM MÜDÜRLÜĞÜ  
SILAHTAR FABRİKASI

Aylık teknik rapor

Ocak/955

Birinci kısım

1-Fabrika raporu

	: 1 9 5 5	: 1 9 5 4	: o/o	: 1 9 5 5	: 1 9 5 4	: o/o
Silahtar:İstihsal edilen kw:	27.206.300	21.435.400	-	27.206.300	21.435.400	-
santrali:Fabrika sarfiyatı "	1.378.200	1.041.600	-	1.378.200	1.041.600	-
:Şebeke sarfiyatı "	25.828.100	20.393.800	-	25.828.100	20.393.800	-
Umraniye merkezi "	11.630.000	12.630.000	-	11.630.000	12.630.000	-
Şehir umumi şebeke "	37.458.100	33.023.800	+13,3	37.458.100	33.023.800	+13,3

(Aylık kWh lerin diyagramları için I sayılı diyagrama müracaat)

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

	: 1 9 5 5	: 1 9 5 4	: o/o	: 1 9 5 5	: 1 9 5 4	: o/o
En yüksek puant Silahtar santrali:	68.000 kW	49.000 kW	-	68.000 kW	49.000 kW	-
:Umraniye merkezi	24.000 "	35.500 "	-	24.000 "	35.500 "	-
:Umumi şebeke Umumi:	92.000 "	84.500 "	+8,9	92.000 "	84.500 "	+8,9
Silahtardan verilen en yük- sek yük	68.000 "	73.500 "	-	68.000 "	73.500 "	-
Umraniyeden verilen en yük- sek yük	29.000 "	35.500 "	-	29.000 "	35.500 "	-

(Santralda varılan en yüksek puant yükleri için II sayılı diyagrama müracaat)

Not: Çatalağzı Elektrik İstihsal ve tevzi müessesesinde yıl bidayetinden itibaren mukavele gereğince İstanbul'a tahsis edilen cereyanın takati 35 MW dan 25 MW a tenzil edilmiştir. Bununla beraber mahalli ihtiyaçların karşılanması için sonra artacak miktarın yine İstanbul'a tahsisi hususunda her iki idare erkanının yaptıkları toplantı neticesinde 24/1/955 den itibaren mezkûr takat (30 MW) a yükseltilmiştir. Her iki hâl için yük ayarlamaları Şebekece yapılmış ve geçen yıl esas itibariyle Çatalağzından beslenen Fid.18 bu yıl bidayetinden itibaren Silahtar tağdiyesine devredilmiş ve bunun yerine terkoz 20-21 hava hatları Fid.5-6 vasıtasıyla Çatalağzından beslenmeye başlanmış ve ilâve yük ayarı Beyazıt mantıkasından yapılmış ve bu suretle ve esas itibariyle şehrin anadolu yakası ile adalar kısmı Beyazıt merkezinin bir kısmı ve Fid.5-6 vasıtasıyla Silahtardan transit olarak terkoz 20-21 hava hatları Çatalağzı cereyanı ile ve bakiye şebekede Silahtardan beslenir duruma girmiştir.

Bu münasibetle Silahtar-servis takati ve enerji istihsalı yükselmiş, Umraniyeninki ise bittabi düşmüştür.



3 Mahrukat (ay içinde kömür sarfiyatı)

Zonguldak 0-10 yelkenci vapuru <del>iki</del>	11/1/955	1250 ton	6394 Cal/Kg.
" " Doğu "	19/1/955	1915 "	6402 "
" " Kaplan "	24/1/955	1132 "	6368 "
" " Beykoz "	30/1/955	1852 "	6395 "
" " Yelkenci "	31/1/955	883 "	6390 "
" " A tepesinden	1/955	5107 "	6395 "
" " B "	"	2428 "	6425 "
" " D "	"	276 "	6412 "
" " F "	"	917 "	6419 "
		<u>15760</u>	<u>6400</u>

Fabrika evrakı mucibince kazan daireleri sarfiyatı

Kömür	15956 Ton
Siloda kömür hacmi kontrolünden sonra hakiki sarfiyat	15760 "
3 o/o rutubetlik irca edilmiş kömür sarfiyatı	14566 "
Şebekede kWh başına hakiki kalori	3905 KCal/Kwh
Ay içinde 12372 ton 0-10 ebadlı Zonguldak maden kömürü boşaltılmıştır.	
ay içinde boşaltılan kömürün tahlil neticesi	

		Rutubet :	Uçucu :	Kül :	Sabit :	Isıl değer		
		:	madde :	karbon :	yaş :	3o/o Rut.:	Kuru	
		:				k	ö	m
		:				t	ü	r
Zonguldak 0-10 Yelkenci	11/1/955:	10.80	25.06	12.05	52.09	6394	6953	7168
" " Doğu	19/1/955:	10.37	24.32	12.32	52.99	6402	6929	7143
" " Kaplan	24/1/955:	10.95	24.59	12.17	52.29	6368	6936	7151
" " Beykoz	30/1/955:	10.89	24.97	12.04	52.10	6395	6962	7177
" " Yelkenci	31/1/955:	10.50	24.43	12.44	52.63	6390	6926	7140

Kunturatta mısarrah rutubet yüzdesine irca edilmiş kömür

		Boşalan :	Tenzil edilecek:	Kunturata:	o/o ne:	Kunt.o/o ne irca
		kömür :	o/o	irca edilmiş köm.:	edilmiş kömür	
		:		ton	yeğimli ton	
Zonguldak 0-10 Yelkenci	11/1/955 :	2759	10.80-3-7.80	2526		
" " Doğu	19/1/955 :	3561	10.37-3-7.37	3299		
" " Kaplan	24/1/955 :	1425	10.95-3-7.95	1311		
" " Beykoz	30/1/955 :	3229	10.89-3-7.89	2974		
" " Yelkenci	31/1/955 :	1418	10.50-3-7.50	1312		11422

Ocak ayı sonu kömür mevcudu 5346 Ton  
 Fabrika vasatı verimi 22,02 o/o  
 (Şebekede kWh başına sarfedilen kalori için III sayılı diyagrama müracaat)

Su-Buhar

Ay içinde ilave suyu sarfiyatı	4822 ton
" " tağdiye " "	127254 "
" " teksif " "	117811 "
Sarfedilen beher 1000 Cal.mahrukata mukabil teksif suyu	1.168 kg./1000 K.Cal

Ay içinde işletmenin vasatı şartları

Tağdiye suyu harareti	125 C°
Suşöfürden sonra buhar tazyiki	40 gtu
" " " " harareti	455 C°
Kondanstore girişte soğutma suyu sıcaklığı	12 C°
Kazanların ortalama verimi	83.60 o/o







Bakım işlerinin ve işletmenin isab ettirdiği deklansman cetveli

Fider :	Tarih :	Dekl. :	Ankl. :	Kısmi :	Kısmi :	Adet :	Müddet :	Dışınçeler
:	:	:	:	adet :	müddet :	yek. :	Yek. :	
5	5/1/955	13.27						Fider 6 nun tamiri için şebeke isteği
5	6/1/955		15.20	1	25.53	1	25.53	
18	3/1/955	6.14	6.15	1	0.01			Çatalağzı tağdiyesine iade
18	"	15.05	15.06	1	0.01			Çatalağzı cereyanının (25 MW) a tenzili dolayısıyla Silahtar tağdiyesine iade
18	9/1/955	9.50	16.24	1	6.34	3	6.36	Şebeke isteği ile
20	3/1/955	17.10	17.11	1	0.01			Çatalağzından tağdiyeye bağlanmıştır.
20	5/1/955	13.25	13.26	1	0.01			Fid.6 nun tamiri için şebeke isteği ile
20	6/1/955	16.02	16.02	1	0.01	3	0.03	Silahtardan iade
21	3/1/955	16.25	16.26	1	0.01			Fid.6 tamiri bittikten sonra Çatalağzı tağdiyesine iade
21	5/1/955	13.02	13.03	1	0.01			Umraniye takatının 25 MW a tenzili dolayısıyla Umraniye tağdiyesine devir
21	6/1/955	15.23	15.24	1	0.01	3	0.03	Fid.6 nun tamiri için şebeke isteği ile silahtara devir
21	6/1/955	15.23	15.24	1	0.01	3	0.03	Fid.6 nun tamiri bittikten sonra Çatalağzı na iade

Mecburi Deklansman cetveli

6	4/1/955	1.55						Variköy şebekede kontak
6	6/1/955		15.20	1	37.25	1		" " "
20	4/1/955	1.44	1.55	1	0.11			Fid.6 da variköyde kontak ve deklansman
20	17/1/955	8.20	8.20	1	0.01			Şebekede kontak
20	"	8.43	17.15	1	8.32			" "
20	25/1/955	7.43	7.44	1	0.01			" "
20	27/1/955	7.45	7.46	1	0.01	5	8.46	" "
21	4/1/955	1.44	1.55	1	0.11			Fid.6 da variköyde kontak ve deklans.
21	10/1/955	11.19	11.20	1	0.01			Şebekede kontak
21	21/1/955	18.14	18.15	1	0.01			" "
21	"	18.28	18.29	1	0.01			" "
21	"	18.35						" "
21	22/1/955		16.45	1	22.10			" "

Not:

1) Yıl hidayetinden itibaren Çatalağzından İstanbula tahsis edilen oryan 25 MW takatı tenzil edildiğinden 18 No:lu fiderin tağdiyesi Silahtar ve 20-21 in tağdiyesi de Umraniyeye devredilmiştir.

2) 20/1/955 den itibaren bu takat (30 MW) a yükselmiştir. İse de gerekli ayarlama şebekece Beyazıt mantakasından yapılmıştır.

3) Santralımızda ay içinde uardi inkita olmanıştır.



İcinci kısım

1- Kömür tesisatı

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

Yeni tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

INo:11 rıhtım elevatöründe: 1 band makarası yenilenmiş,kopan bir kaç kepçe tamir edilerek yerine takılmış fren motoru tamir edilmiş,kısmi tamiri de yapılarak 3 kepçe ve 6 firkete yenilenmiştir.

II No:11 rıhtım elevatöründe 2 kepçe,4 firkete yenilenmiştir,

II No:11 ekskavatorde: Umumi tamire alınarak bütün paletleri yenilenmiş,2 dişli tekerlek değiştirilmiş,vites kutusu tamir ve ayar edilmiş,halka dişlisi tebdil edilmiştir.

Eski tesisatta yapılan bakım ve tamir işleri

III No:11 Kazan dairesi: Silo kömür tevzi cihazının lastik parçaları yenilenmiştir.

II No:11 Kazan Dairesi: Küçük ara kayışında mentese perçinleri yenilenmiştir.

Vagonetlerde 1,2,7,9,11,15 No:11 larda kısmi mekanik tamirleri ve 2,5,6,7,8,11,13 No:11- larda kısmi elektrik tamirleri yapılmıştır.

Ayrıca köprü için,3 blok şalter,3 otomatik entröptör tamir edilmiştir.

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

2- Weir tehir cihazları:Umumiyetle yeni grup kullanılmış ve ilâve suyu ihtiyacını temin etmiştir.Yeni ve eski her iki grubun da mutad ve devamlı bakımı ve temizliği yapılmış,1 baypas ventili contası yenilenmiştir.

Kazanların su ile tağdiyesi : Umumiyetle Ganz ve kısmen Escher-Wyss pompalarından biri ile buna ilaveten kısmen eski ve kısmen de yeni KsB pompaları kullanılmış ve umumiyetle gündüzleri iki akşamları üç ve geceleri de bir pompa ihtiyacı karşılamıştır.

Yedeğe kalan pompaların mutad bakım, temizlik ve denemeleri yapılarak her an hizmete hazır bulundurulmuştur.

3- Kazanlar

Sayısı :	Yakıt :	Son revizyon tarihi :	0 zamandan beri işletme saatleri :	Ay içinde işletme saatleri :	Tesisinden beri işletme saatleri :
I :	Kömür :	12/5/952 :	5475 :	346 :	21623 :
II :	0-10 :	18/5/952 :	5733 1/2 :	420 :	24950 :
III :	Zong. :	17/11/951 :	18981 :	503 :	18981 :
IV :	:	25/2/952 :	13536 1/2 :	449 :	13536 1/2 :
IX :	:	6/10/952 :	78 1/2 :	17 1/2 :	9885 1/2 :
X :	:	29/9/952 :	61 1/2 :	16 1/2 :	96351 1/2 :
XI :	:	4/9/952 :	59 :	- :	95987 :
XII :	:	24/8/952 :	59 :	- :	97763 :
XIII :	:	15/7/952 :	21770 :	717 :	125317 :
XIV :	:	30/7/952 :	21489 :	731 :	125929 :

İhtiva listesi

1- Köprü testleri

Yeni ve eski köprü testleri devamlı olarak inşaatın ve esaslı bir kısım

Yeni testler yapılmış ve bazıları

İhtiva listesi: I bandı malzeme, ventilyasyon, lüpan bir kısım testler edilerek  
Yeni testler için notları tamir edilmiş, bazıları da yapılmış 2 kısıp ve 3 kısıp testler  
miştir.

II No: 12 inşaat elemanları 2 kısıp, 4 kısıp testler yapılmıştır.  
II No: 13 elemanları: İhtiva listesi malzeme için yapılan testler, 2 kısıp testler  
değiştirilmiştir, diğer testler ve ayrı ayrı testler, başka testler edilmiştir.

Beş testler yapılmış ve bazıları

III No: 14 Köprü testleri: 210 köprü testleri yapılmıştır.  
II No: 15 Köprü testleri: Köprü testleri yapılmıştır.  
Venezyella 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

G.Y. / 3537 / 5

Yüksek kaliteli testler: Devamlı olarak inşaatın, mükemmel bir şekilde geliştirilmiştir,  
bazı ve testleri yapılmıştır.  
3- Yeni testler yapılmıştır: Ümmiyetle yeni grup inşaatın ve diğer bazı inşaatın testleri  
testler. Yeni ve eski her iki gruba da mükad ve devamlı olarak ve testleri yapılmıştır, I kısıp  
ve diğer testler yapılmıştır.  
Kullanılan en iyi testler: Ümmiyetle Gens ve Kamen Köprü-Şişir testleri yapılmıştır bir tane  
bu testlerden Kamen eski ve Kamen de yeni KAM testleri inşaatın ve ümmiyetle testleri  
bu testlerin de ve testleri de bir kısım testler yapılmıştır.  
1- Eski Kamen testleri mükad olarak, temel ve devamlı olarak her an hissetti  
hazır bulundurulmuştur.

2- Köprü testleri

Yazın: Yazın	Son revizyon: 0	Kamandan bir testler: Ay	İhtiva listesi: Testlerin bir testleri
:	:	:	:
I : Köprü	18/1/82	2478	2478
II : 0-10	18/1/82	2782	2782
III : Köprü	18/1/82	10281	10281
IV :	18/1/82	13282	13282
IX :	18/1/82	78	78
X :	18/1/82	61	61
XI :	18/1/82	52	52
XII :	18/1/82	52	52
XIII :	18/1/82	2170	2170
XIV :	18/1/82	2182	2182

I No:lu kazan dairesi:

Kazan I : Umumiyetle puantlarda ve kısmen gündüzleri kullanılmıştır. Bu arada bir kısım salmastra tamirleri yapılmış, 75 plaka tuğla ile duvar tamir edilmiş, küllü temizlenmiştir.

Kazan II : Aynı surette kullanılmış, ekonomizörde 27 tane , sürüşörde 1 tane kapak contası yenilenmiş, ekonomizör sigortası ile bir kısım salmastralar ve 40 plaka tuğla ile duvar tamir edilmiş, küllü temizliği yapılmıştır.

Kazan III: Sabahları servise komp geceleri durdurulmak suretiyle her gün kullanılmıştır. Bu arada ızgara bilyaları tamir edilmiş, ana buhar borusu blöf ventilinin contası yenilenmiş, bir kısım salmastra tamirleri yapılmış, küllü temizlenmiştir.

Kazan IV: Aynı suretle kullanılmış ve bu arada su müşirinin borusu tamir edilerek renkli ~~ilâcı~~ ilâcı yenilenip ayarlanmıştır.

II No:lu kazan dairesi:

Umraniye takatının tenzili üzerine servis takatımız yükseldiğinden bu dairedeki kazablardan bu dairedeki kazanlardan IX ve X No:lular yukarda görüldüğü üzere mahdut miktarda kullanılmıştır. ~~Bu~~ Bu arada

Kazan IX : 12 sürüşör kapak contası yenilenmiş, küllü temizliği yapılmıştır.

Kazan Dairesi III

Kazan XIII: Devamlı olarak ve bu arada 8/9-1-955 tarihli hafta sonunda durdurularak ekonomizörde iki gönyenin 4 contası yenilenmiş, kömür kapıları bir kısım salmastraları tamir edilmiş, han//man su otomatizinin lastikleri yenilenmiş, su müşirinin ilâcı değiştirilip ayarlanmış, küllü temizlenmiştir.

Kazan XIV : Aynı surette kullanılmış ve 1/2-1-955 tarihli hafta sonunda durdurularak küllü temizlenmiş, bir kısım salmastraları tamir edilmiş, su müşirinin borusu da tamir edilerek ilâcı yenilenmiş ve ayarlanmıştır.

Ayrıca I No:lu kazan dairesindeki kantarların bakımı, yağlanması ve blöf borularının tamirleri yapılmış, keza 3 No:lu kazan dairesindeki kantarların, diyamontların, blöf borularının tamirleri, ızgara zincirlerinin bakım ve yağlanması yapılmıştır.

Boru-Vana-Detandörler

Yüksek basınçlı su ve buhar boruları ile vanaları devamlı olarak kullanılmış ve bir arıza göstermeden çalışmıştır.

Alçak tazyikli boru tesisatı ile detandör 3 No:lu makine için cem'an 3 3/4 saat kadar kullanılmış, bunun haricinde yedek kalmış, tartad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Türbo-Alternatörler

Sayı	Takat	Frk.	Son revizyon	0 zamandan beri işletme	Ay içinde işletme	Tesisinden beri
:	kVa	:	tarihi	saatleri	saatleri	işletme saatleri
I	: 25.000	: 50	: 15/9/950	: 24187 1/4	: 425 3/4	: 176328
III	: 13.100	: "	: 20/3/950	: 2418 1/2	: 5 3/4	: 58462 1/4
IV	: 12.500	: "	: 21/8/950	: 8030 1/2	: 54 1/2	: 63543 1/4
V	: 25.000	: "	: 24/3/953	: 7641	: 304 1/2	: 7641
VI	: 37.500	: "	: 24/6/953	: 11592	: 730	: 43486



Makine I : Catalağzından Istanbula tahsis edilen cereyanın 25 MW civarına tenzili dolayısıyla santralimizin servis takatı arttığından bu makinenin de kullanılmasında iktiza etmiş ve her gün durdurulmaya elverişli tip olmadığından kısmen devamlı çalışmış ve yukarıda görülen müddet kullanılmıştır.

Bu arada 16/1/955 de deniz süzgeci temizlenmiş, kaçırıcı conta ve salmastraları tamir edilmiş, 22/1/955 de yeniden bir kısım conta ve salmastraları tamir edilmiş, kondansör soğutma suyu çıkışı borusunun bina ile kanal arasındaki nihayet kısmında zamanla vulka bulmuş olan hafif çöküntü de giderilmiş boru terazisine alınmıştır.

Makine III: Ancak bakım icabı olarak ceman 3 3/4 saat çalışmıştır. Bunun haricinde yedek kalmış, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine IV: Kısmen puantlarda ve görüldüğü üzere mahdut miktarda kullanılmış, bunun haricinde yedek kalmış, mutad bakım ve temizliği yapılmıştır.

Makine V Sabahlara servise konup geceleri durdurulmak suretiyle her gün kullanılmış ve bu arada mutad bakım ve temizliği yapılmış, degazör ısıtıcı buhar ventili yenilenmiştir.

Makine VI Baş makine olarak devamlı surette çalışmış ve bu arada 8/9-1-955 de durdurularak kondansör motoru gruptan ayrılıp grup tekrar servise konarak motorün bilezikleri tamir edildikten sonra yeniden gruba idhal edilmiştir. 22/1/955 de durdurularak kondansörde 3 delik boru kapatılmış, kaçırıcı conta ve salmastralar tamir edilmiş, ilâve suyu verici boruları üzerindeki vanalardan 3 adedi değiştirilmiştir. Ayrıca makineye 80 Kg. yağ ilâve edilmiştir.

Bu makinede kapanan kondansör boruları şu gruplara raslanmaktadır.

Grup	A	B
1	18	28
2	11	65
2	13	45

Makine yağlarının tahlil neticeleri

Makine	I	III	IV	V	VI
Yağ asidesi	0,050	0.0275	0.0368	0.040	0.045

Geiger deniz süzgeçleri kanallar ve klorlama tesisatı

Geiger deniz süzgeçleri ile kanallar devamlı surette kullanılmış, klor tesisatı yedek kalmıştır. Bu arada V No:11 geigerden 1 takım tekerlek yenilenmiş, geiger tavaları, makine I havuzunu ızgaraları temizlenmiş ve bilumum geigerlerde mutad ve devamlı temizlikler yapılmıştır.

- Elektrik kısmı

Aylık enerji devamlı olarak çalışan VI No:11 grupla buna ilâveten çalışan I ve V No:11 gruplardan temin edilmiş, IV No:11 ihtiyaca göre daha ziyade puantlarda mahdut miktarda çalışmış III No:11 bakım ihtiyacı ile pek az çalışmıştır.

Bu suretle ,I No:11 425 3/4, III No:11 3 3/4, IV 54 1/2, V No:11 304 1/2, ve VI No: 730 saat çalışmıştır.

10 kV dahili sarfiyat Trf. leri: I-II-III-V-VII-VIII-IX-X-XI devamlı olarak kullanılmış, IV-VI yedek kalmıştır.

Makine I : ...  
ve her bir grubun ...  
Makine I : ...

Makine II : ...  
Ancak ...  
Makine II : ...

Makine III : ...  
Ancak ...  
Makine III : ...

Makine IV : ...  
Ancak ...  
Makine IV : ...

Makine V : ...  
Ancak ...  
Makine V : ...

Makine VI : ...  
Ancak ...  
Makine VI : ...

G.Y. / 3537/7

Makine yapısının tabii neticesi

Makine I	0.030	I	0.030
Makine II	0.0375	II	0.0375
Makine III	0.0375	III	0.0375
Makine IV	0.0375	IV	0.0375
Makine V	0.040	V	0.040
Makine VI	0.045	VI	0.045

Getirilen ...  
Makine I : ...

- Elektrik kısmı -

Aynı enerji ...  
Makine I : ...

Makine I : ...  
Makine II : ...

10/35 kV Trf. ler: Kısmen iki ,kısmen üç Trf. kullanılmış,4 cü yedek kalmıştır.5 cinin 10 kV hücresi hântüz temin edilemediğinden montajı tekemül ~~edilememiştir~~ edememiştir.

Büyük konvertisörler: Eski kömür tesisatı için redresöre yedek kalmıştır.

Küçük konvertisörler: Münavebe ile ve batery ile tanpone olarak kullanılmıştır.

Demir zarflı redresör: Eski kömür tesisatı için devamlı olarak kullanılmış ve bilâ arıza çalışmıştır.

Kimberland konvertisörleri: I No:lı makine için münavebe ile kullanılmıştır.

Ay içinde yapılan tamir,tadil ve montaj işleri

I- No:II generatör için bir elektrik sobası hazırlanarak alt hücreye konmuş,generatör sununetinin düşmesi temin edilmiştir.

II- Kantinin tenvirat tablosu yeniden ve fenni bir şekilde yapılmıştır.

III- Kömür nakil tesisatı daimi kontrole tabi tutularak muntazem çalışması sağlanmış ve lumumlu kontak ve teferruata hazırlanmıştır.

IV- No:III generatör statöründen çıkan arızalı iki bar tamir edilerek anbara ~~monte~~ <sup>monte</sup> edilmiştir.

V- Vapur iskele yolu tenvirata direklerine 2 tane yeni ilâve edilmiştir.

VI- VI/No:lı Kondanse grup motorunun kısa devre tertibatı tamir edilmiştir.

VII- 35 kV .V No:lı Trf. toprak kablosu ve 35 kV tarafı çekilmiştir.

VIII- (IV-V) <sup>IV</sup> o:lı makine dairesi vinç motörleri ve tesisatının revizyonu yapılmıştır.

IX- Generatör I regülâtör kolu değiştirilmiştir. 8/18234/12

X- Şarj grubu dinamo endüvisi tamir edilmiştir.

XI- Yeni kazanların montaj işleri için bir tablo hazırlanmış ve projektör tesisatı yapılmıştır.

Generatör statör ve rotorlarının izolman durumu

Gen.	:	I	:	III	:	IV	:	V	:	VI	
Stator	M 2	:	80	:	70	:	80	:	50	:	70
Rotor	M 2	:	4	:	0,25	:	5	:	4,5	:	4,5

Yukarda kaydedilen tamir,tadil ve montaj işlerinden ayrı ve mutad olarak,göneratörlerin 10 ve 35 kV luk şina daireleri ile tablo dairesi tesisat ve teçizatının,kondansör ve tağdiye pompa grupları ile üç kazan dairesindeki çeşitli motor,elektrik tesisat ve teçizatının,eski ve yeni kömür nakil tesisatındaki motor ve elektrik tesisatının fabrika dahili ve lojmanlarındaki tenvir tesisatının bakım ve temizlikleri yapılmış,kazan makine ve elektrik tesisatındaki emniyet cihazlarının gereken kontrol ve denemeleri yapılmış,bilcümle tesislerin hüsnü muhafazası,emniyet ve selamette işletilmesi sağlanmıştır.

Fabrika Müdürü

