



شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

Esfahan Power Generation Management Co.



بولتن آماری خرداد ماه ۱۳۹۵



تهیه شده در معاونت مهندسی و برنامه ریزی



CONTENTS

<i>Page</i>	<i>Description</i>	<i>Page</i>	<i>Description</i>
	<i>Esfahan Power Generation Management Co.</i>	<i>16</i>	Monthly Net Generation Comparison in year
<i>1</i>	Contractual Generation - Actual Generation	<i>17</i>	Monthly Fuel Consumption Comparison in year
<i>2</i>	Monthly Plants Production Graph		<i>Hesa Power Plant</i>
<i>3</i>	Total Plants Information from First Synchronizing	<i>18</i>	Total Units Information from First Synchronizing
<i>4</i>	Plants Fuel Consumption Comparison	<i>19</i>	Units Monthly Production Comparison
<i>5</i>	Monthly Plants Thermoelectric Information	<i>20</i>	Monthly Units Thermoelectric Information
<i>6</i>	Monthly Plants Avail. & Unavailability	<i>21</i>	Monthly Units Availability & Unavailability
<i>7</i>	Annual Plants Unavailability	<i>22</i>	Annual Units Unavailability
	<i>Esfahan Power Plant</i>	<i>23</i>	Monthly Fuel Type & Consumption Graph
<i>8</i>	Total Units Information from First Synchronizing	<i>24</i>	Monthly Fuel Consumption , Delivery , Store (Lit,Mc)
<i>9</i>	Units Monthly Production Comparison	<i>25</i>	Gross Production , Internal Consumption Comparison
<i>10</i>	Monthly Units Thermoelectric Information	<i>26</i>	Description of Abbreviation
<i>11</i>	Monthly Units Availability & Unavailability		
<i>12</i>	Annual Units Unavailability		
<i>13</i>	Monthly Fuel Type & Consumption Graph		
<i>14</i>	Monthly Fuel Consumption , Delivery , Store (Lit,Mc)		
<i>15</i>	Gross Production , Internal Consumption Comparison		

فهرست

شرح	صفحه	شرح	صفحه
مقایسه تولید خالص ماهیانه در سال جاری	16	شرکت مدیریت تولید برق اصفهان	
مقایسه درصد مصرف سوخت ماهیانه در سال جاری	17	پیش بینی تولید - قرارداد با عملکرد واقعی	1
نیروگاه هسا		نمودار تولید ناخالص ماهیانه دونیروگاه تحت پوشش	2
اطلاعات تولید و ساعت کار واحدها از اولین پارلل باشک و از آخرین اورهال	18	اطلاعات تولید و ساعت کار نیروگاهها از اولین پارلل باشک و سال جاری و از آخرین اورهال	3
مقایسه تولید واحدها - درصد	19	کل مصرف سوخت ماهیانه	4
اطلاعات تولید، سوخت، نرخ حرارتی، تعداد خروج و استارت واحدها	20	اطلاعات تولید، سوخت، نرخ حرارتی، تعداد خروج و استارت دونیروگاه	5
در دسترس و غیر دسترس بودن واحدها - ماهیانه	21	در دسترس و غیر دسترس بودن دونیروگاه - ماهیانه	6
در دسترس نبودن واحدها - از ابتدای سال جاری	22	در دسترس نبودن نیروگاهها - از ابتدای سال جاری	7
درصد مصرف سوخت های مختلف	23	نیروگاه اصفهان	
وضعیت مصرف و تحویل و ذخیره سوخت - ماهیانه	24	اطلاعات تولید و ساعت کار واحدها از اولین پارلل باشک و از آخرین اورهال	8
مقایسه درصد مصرف داخلی و تولید ناخالص واحدها - سال جاری و سال گذشته	25	مقایسه تولید واحدها - درصد	9
توضیحات و اصطلاحات	26	اطلاعات تولید، سوخت، نرخ حرارتی، تعداد خروج و استارت واحدها	10
		در دسترس و غیر دسترس بودن واحدها - ماهیانه	11
		در دسترس نبودن واحدها - از ابتدای سال جاری	12
		درصد مصرف سوخت های مختلف	13
		وضعیت مصرف و تحویل و ذخیره سوخت - ماهیانه	14
		مقایسه درصد مصرف داخلی و تولید ناخالص واحدها - سال جاری و سال گذشته	15

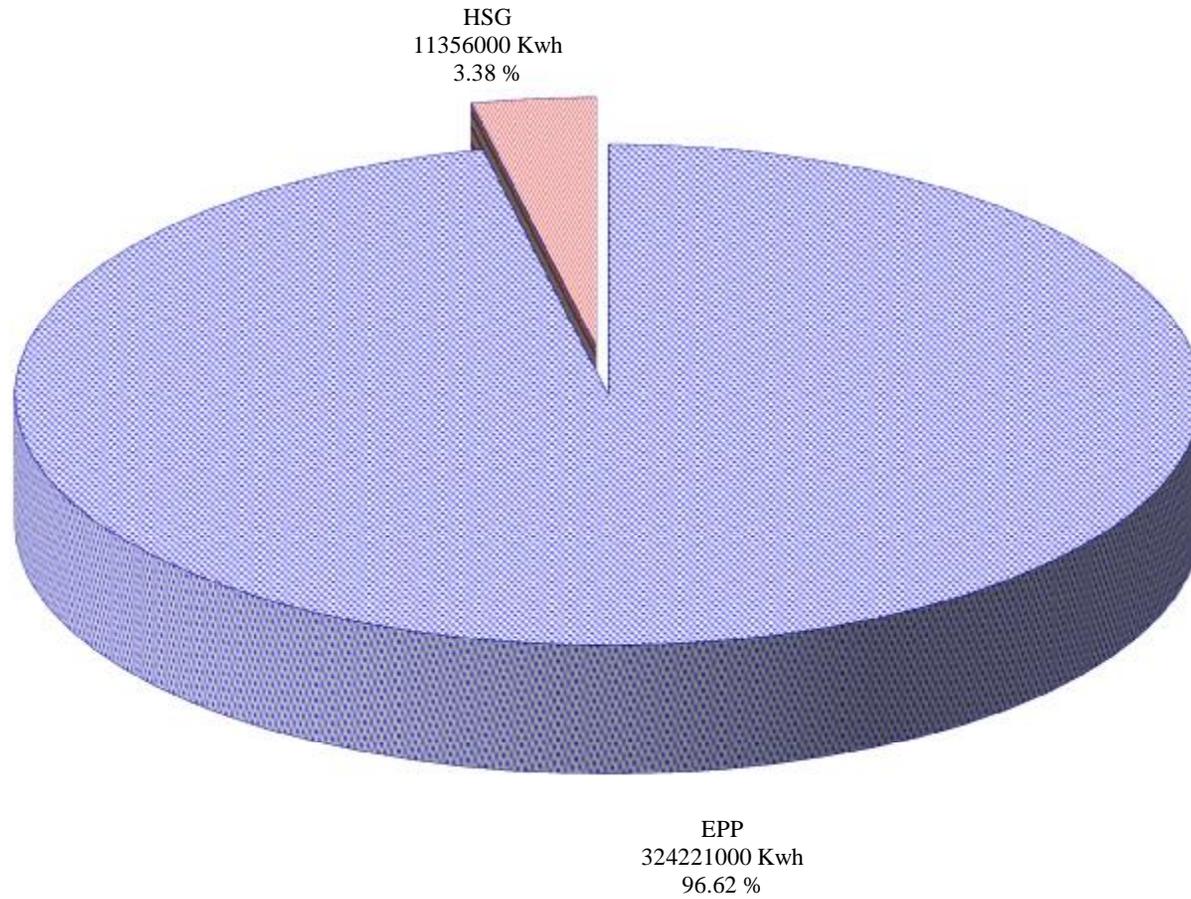
Contractual Generation - Actual Generation till (1395/03/31)

Plant	Contractual Net generation	Actual Net Generation	Actual	Reminded	Cont.Net generation till this month	Deviation till this month
Code	KWH	KWH	%	KWH	%	%
EST	4,480,000,000	1,052,845,000	23.50%	-3,427,155,000	23.79%	-0.29%
HSG	20,000,000	11,903,090	59.52%	-8,096,910	25.00%	34.52%
Total	4,500,000,000	1,064,748,090	23.66%	-3,435,251,910	23.79%	-0.13%

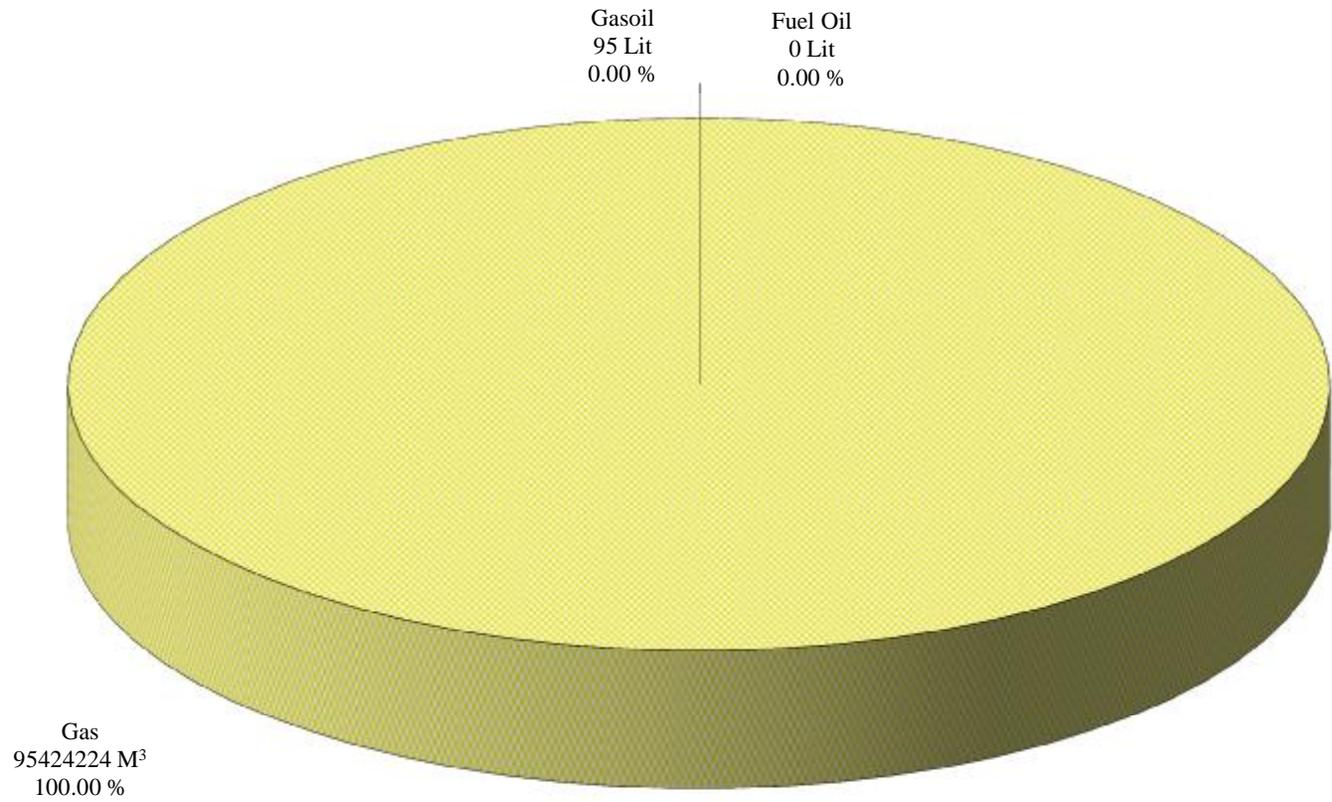
Total Plants Information from First Synchronizing & This Year til (1395/03/31)

Plants code	Nom. Power (MW)	Net Power (MW)	First Synchronize Date	Gross Production (MWH)		Net Production (MWH)	
				F.Synch.	This Year	F.Synch.	This Year
EST	830	765.5	48/08/04	157542190.800	1142814.000	140332851.800	1052845.000
			48/08/04				
			53/11/06				
			59/12/20				
			67/01/01				
HSG	87	69.0	70/01/20	1029765.543	11929.000	931647.100	11903.090
			68/04/15				
			68/11/10				
Total	87	834.5	158571956.343	1154743.000	141264498.900	1064748.090

Monthly Plants Gross Production Graph - Khordad 1395



Plants Fuel Consumption Comparison - Khordad 1395



Plants Thermoelectric Information - Khordad 1395

Plant Code	Nominal Power (MW)	Production		Fuel Consumption			Heat Rate Kcal/Kwh	Steam Outage No.		Succ. Start
		Gross (MWH)	Net (MWH)	Fuel Oil (Lit)	Gasoil (Lit)	Gas (MC)		This mounth	This year	Gas No.
EST	830	324221.000	296145.000	0	0	91191000	2392	7	18	-----
HSG	69	11356.000	11347.340	-----	95	4233224	3170	-----	-----	12
TOTAL	899	335577.000	307492.340	0	95	95424224	2418	7	18	12

* GAS CONSUMTION IS ACCORDING TO ESFEHAN POWER PLANT COUNTERS.

Monthly Plants Avai. & Unavailability - Khordad 1395

Plant Code	Energy (MWH)				Avail.	Unavailability																Total					
	Nominal	Gross	Int. Cons.	Net		Outage (Internal) %				Outage (External) %					PO	PM	Limit. Int. %				Limit. Ext. %						
						FO	FA	FS	FP	FG	FQ	FD	FC	FW			LF1	LF2	LA	LP	SR		LQ	LG	LW	LD	LC
EST	617520	324221.000	28076.000	296145.000	52.50%	1.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.40%	0.00%	18.04%	0.00%	0.00%	0.00%	2.68%	0.09%	0.07%	0.00%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.75%	47.50%
HSG	51336	11356.000	8.660	11347.340	22.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	49.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	28.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	77.88%
Total	668856	335577.000	28084.660	307492.340	50.17%	1.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.22%	0.00%	16.65%	0.00%	0.00%	3.80%	2.48%	0.08%	0.06%	0.00%	7.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.46%	49.83%
<p>LF1= محدودیت فنی ، بخشی از محدودیت باعلل داخلی بدون برنامه مربوط به خرابی یا عملکرد نامطلوب تجهیزات</p> <p>LF2= خطای عملیات ، هر نوع خطا در عملیات کلیدزنی و دیگر عملیات بهره برداری یا هر نوع خطا در عملیات سرویس که در حین کار موجب محدودیت در قابلیت تولید</p> <p>LA= محدودیت باهماهنگی ، حالت واحدی که محدودیت در قابلیت تولید آن در برنامه سالیانه دیده نشده ولی به ضرورت و یا با مجوز دیسپاچینگ محدود می شود</p> <p>LP= محدودیت با برنامه ، حالت واحدی که در مدار است لیکن طبق برنامه سالیانه محدودیت در قابلیت تولید دارد</p> <p>SR= حالت واحدی که قادر به تولید با قدرت کامل یا بخشی از قدرت می باشد لیکن بعلت محدودیت نیاز شبکه تمام قدرت عملی خود را تولید نمی کند</p> <p>LQ= محدودیت تحویل سوخت ، ناشی از عدم تحویل سوخت به میزان معین یا در زمان مشخص</p> <p>LG= محدودیت شبکه ، ناشی از اشکالات شبکه (خطوط و پستها)</p> <p>LW= محدودیت ناشی از کمبود آب</p> <p>LD= محدودیت بعلت سایر عوامل</p> <p>LC= محدودیت بعلت حوادث غیر مترقبه</p>																<p>FO= تریپ ، خروج اضطراری ، خروج بدلیل وقوع خرابی یا شرایط دیگر که در برنامه سالیانه دیده نشده</p> <p>FA= خروج باهماهنگی ، خروج اضطراری واحد بدون برنامه سالیانه و باهماهنگی دیسپاچینگ</p> <p>FS= خروج بعلت اشکال راه اندازی</p> <p>FP= افزایش اجباری زمان تعمیرات یا زمان بازسازی</p> <p>FG= خروج بدون برنامه سالیانه بدلیل اشکالات شبکه</p> <p>FQ= خروج بعلت عدم تامین سوخت</p> <p>FD= خروج بعلت سایر عوامل</p> <p>FC= خروج بعلت حوادث غیر مترقبه</p> <p>FW= خروج بعلت کمبود آب</p> <p>PO= تعمیرات بلندمدت و تعمیرات اساسی</p> <p>PM= بازدید و تعمیرات دوره ای</p>											

Plants Annually Unavailability - 1395

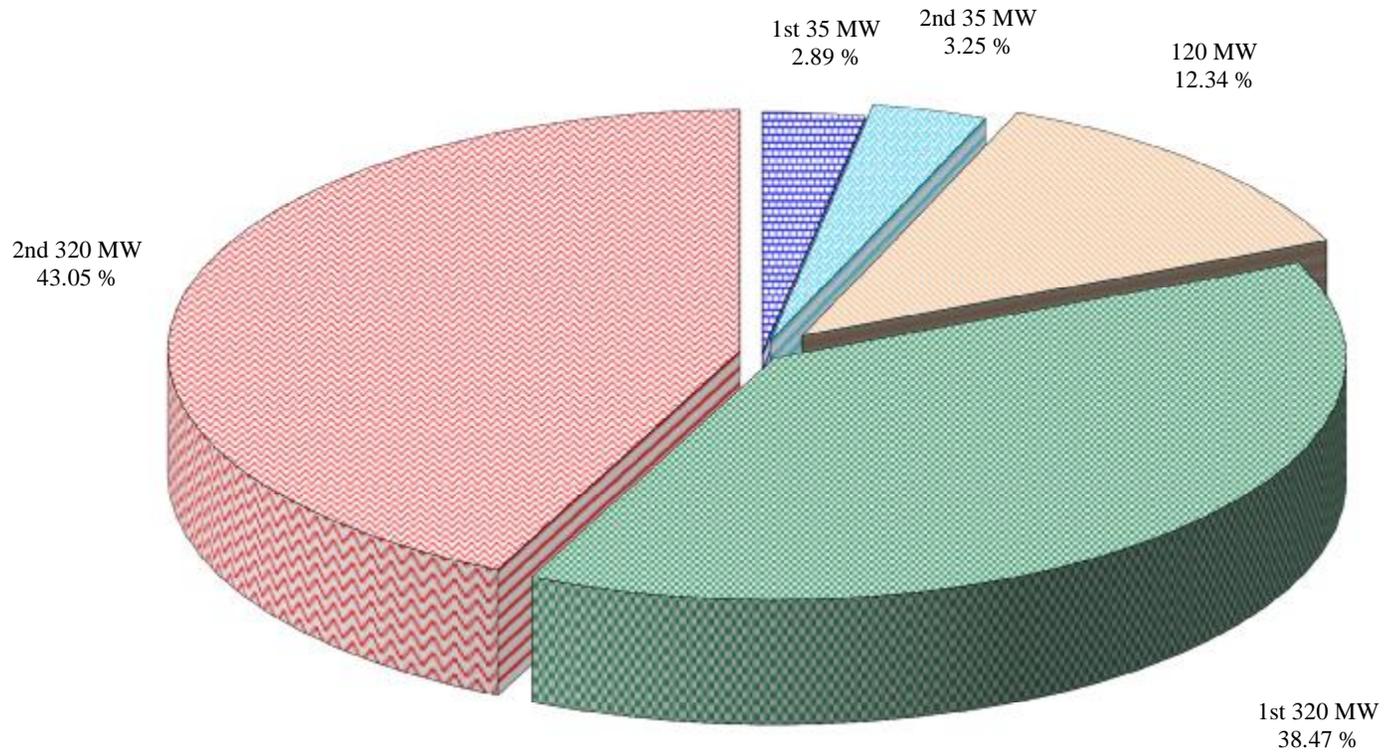
<i>Units Trip Causes</i>	Plants	Far.	Ord.	Khor.	Tir	Mod.	Shr.	Meh.	Abn.	Azr.	Day	Bah.	Esf.	Average
<i>Outage (Internal) % (FO-FA-FS-FP)</i>	EST	4.32%	0.70%	1.91%										2.31%
	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
<i>Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW)</i>	EST	0.00%	0.00%	20.44%										6.81%
	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
<i>Overhaul (%) (PO)</i>	EST	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
<i>Periodic Maint. (%) (PM)</i>	EST	31.97%	3.99%	0.00%										11.99%
	HSG	66.7%	66.7%	49.46%										60.9%
<i>Limit. Internal (%) (LF1-LF2-LA-LP)</i>	EST	4.78%	4.74%	2.84%										4.12%
	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
<i>Limit. External (%) (SR-LQ-LG-LW-LD-LC)</i>	EST	10.65%	6.29%	22.31%										13.08%
	HSG	33.10%	32.45%	28.42%										31.32%
<i>Total 1395 %</i>	----	55.39%	22.13%	49.83%										42.45%
<i>Total 1394 %</i>	----	25.99%	23.71%	19.30%										23.00%

Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing -(1395/03/31)

<i>Units No.</i>	<i>Nom. Power (MW)</i>	<i>Net Power (MW)</i>	<i>First Synchronize Date</i>	<i>Geo. Code</i>	<i>Gen. Code</i>	<i>Gross Production (MWH)</i>	<i>Net Production (MWH)</i>	<i>Operation Period (H)</i>	<i>Op.from last Overhaul (H)</i>
1	35	32.3	48/08/04	-----	-----	8115093.9	7454334.4	300517.1	2957.0
2	35	32.3	48/08/04	-----	-----	8981617.6	8292232.5	328091.0	2961.0
3	120	110.7	53/11/06	-----	-----	26931720.5	24303947.1	287164.0	31352.0
4	320	295.1	59/12/20	-----	-----	57919704.0	51375093.7	231508.0	30158.0
5	320	295.1	67/01/01	-----	-----	55594054.8	48907244.1	207220.0	19279.0
Total	830	765.5	-----	-----	-----	157542190.8	140332851.8	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Khordad 1395



Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Monthly Units Thermoelectric Information - Khordad 1395

Unit No.	Nominal Power (MW)	Production			Fuel Consumption			Heat Rate Kcal/Kwh	Operation Period H	Stop Period H	Outage No.	Load Factor %
		Gross (MWH)	Internal Consumption (MWH)	Net (MWH)	Fuel Oil (Lit)	Gasoil (Lit)	Gas (MC)					
1	35	9369.000	773.000	8596.000	0	0	3283000	2978	445	299	1	60.15%
2	35	10550.000	646.000	9904.000	0	0	3682000	2966	445	299	1	67.74%
3	120	39997.000	2561.000	37436.000	0	0	11214000	2381	377	367	1	88.41%
4	320	124724.000	11813.000	112911.000	0	0	34579000	2359	585	159	2	66.63%
5	320	139581.000	12138.000	127443.000	0	0	38433000	2342	676	68	2	64.53%
مصروف متفرقه			145.000									
TOTAL	830	324221.000	28076.000	296145.000	0	0	91191000	2392	-----	-----	7	67.56%
Total Fuel Consumption from First of this year till End this month					0	0	320,417,000					
					0.00%	0.00%	100.00%					

Monthly Units Avail. & Unavailability - Khordad 1395

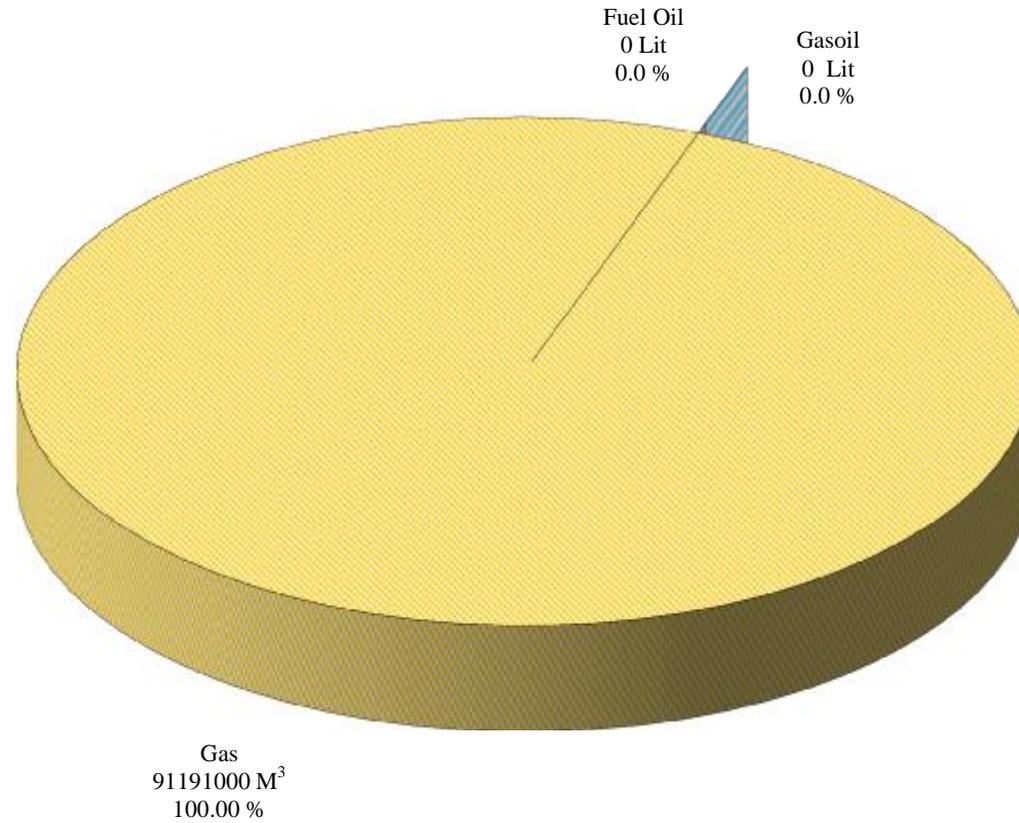
Unit No.	Energy (MWH)				Avail.	Unavailability																			Total			
	Nominal	Gross	Int. Cons.	Net		Outage (Internal) %				Outage (External) %					PO	PM	Limit. Int. %				Limit. Ext. %							
						FO	FA	FS	FP	FG	FQ	FD	FC	FW			LF1	LF2	LA	LP	SR	LQ	LG	LW		LD	LC	
1	26040	9369.000	773.000	8596.000	35.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	40.29%	0.00%	0.00%	0.00%	11.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.64%	64.02%
2	26040	10550.000	646.000	9904.000	40.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	40.30%	0.00%	0.00%	0.00%	7.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.42%	59.49%
3	89280	39997.000	2561.000	37436.000	44.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	49.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.46%	0.00%	3.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.93%	55.20%
4	238080	124724.000	11813.000	112911.000	52.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.08%	0.00%	19.33%	0.00%	0.00%	0.00%	3.79%	0.04%	0.00%	0.00%	4.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	17.99%	47.61%
5	238080	139581.000	12138.000 145.000	127443.000	58.63%	4.96%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.05%	0.19%	0.00%	0.00%	8.82%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	22.20%	41.37%
Total	617520	324221.000	28076.000	296145.000	52.50%	1.91%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.40%	0.00%	18.04%	0.00%	0.00%	0.00%	2.68%	0.09%	0.07%	0.00%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.75%	47.50%
<p>LF1= محدودیت فنی ، بخشی از محدودیت باعلل داخلی بدون برنامه مربوط به خرابی یا عملکرد نامطلوب تجهیزات</p> <p>LF2= خطای عملیات ، هر نوع خطا در عملیات کلیدزنی و دیگر عملیات بهره برداری یا هر نوع خطا در عملیات سرویس که در حین کار موجب محدودیت در قابلیت تولید شود</p> <p>LA= محدودیت باهماهنگی ، حالت واحدی که محدودیت در قابلیت تولید آن در برنامه سالیانه دیده نشده ولی به ضرورت و یا با مجوز دیسپاچینگ محدود می شود</p> <p>LP= محدودیت با برنامه ، حالت واحدی که در مدار است لیکن طبق برنامه سالیانه محدودیت در قابلیت تولید دارد</p> <p>SR= حالت واحدی که قادر به تولید با قدرت کامل یا بخشی از قدرت می باشد لیکن به علت محدودیت نیاز شبکه تمام قدرت عملی خود را تولید نمی کند</p> <p>LQ= محدودیت تحویل سوخت ، ناشی از عدم تحویل سوخت به میزان معین یا در زمان مشخص</p> <p>LG= محدودیت شبکه ، ناشی از اشکالات شبکه (خطوط و پستها)</p> <p>LW= محدودیت ناشی از کمبود آب</p> <p>LD= محدودیت به علت سایر عوامل</p> <p>LC= محدودیت به علت حوادث غیر مترقبه</p>																	<p>FO= تریپ ، خروج اضطراری ، خروج بدلیل وقوع خرابی یا شرایط دیگر که در برنامه سالیانه دیده نشده</p> <p>FA= خروج باهماهنگی ، خروج اضطراری واحد بدون برنامه سالیانه و هماهنگی دیسپاچینگ</p> <p>FS= خروج به علت اشکال راه اندازی</p> <p>FP= افزایش اجباری زمان تعمیرات یا زمان بازسازی</p> <p>FG= خروج بدون برنامه سالیانه بدلیل اشکالات شبکه</p> <p>FQ= خروج به علت عدم تامین سوخت</p> <p>FD= خروج به علت سایر عوامل</p> <p>FC= خروج به علت حوادث غیر مترقبه</p> <p>FW= خروج به علت کمبود آب</p> <p>PO= تعمیرات بلندمدت و تعمیرات اساسی</p> <p>PM= بازدید و تعمیرات دوره ای</p>											

Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Units Annually Unavailability - 1395

<i>Units Trip Causes</i>	Plants	Far.	Ord.	Khor.	Tir	Mod.	Shr.	Meh.	Abn.	Azr.	Day	Bah.	Esf.	Average
<i>Outage (Internal) % (FO-FA-FS-FP) (%)</i>	1	0.00%	2.27%	0.00%										0.76%
	2	0.05%	13.08%	0.00%										4.38%
	3	1.75%	0.00%	0.00%										0.58%
	4	6.40%	0.16%	0.00%										2.19%
	5	4.12%	0.00%	4.96%										3.03%
<i>Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW) (%)</i>	1	0.00%	0.00%	40.29%										13.43%
	2	0.00%	0.00%	40.30%										13.43%
	3	0.00%	0.00%	49.70%										16.57%
	4	0.00%	0.00%	21.41%										7.14%
	5	0.00%	0.00%	4.15%										1.38%
<i>Overhaul %(PO)</i>	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	4	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	5	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
<i>Periodic Maint. %(PM)</i>	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	3.39%	0.00%										1.13%
	3	35.48%	0.00%	0.00%										11.83%
	4	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	5	69.62%	9.99%	0.00%										26.54%
<i>Limit. Internal (LF1-LF2-LA-LP) (%)</i>	1	27.71%	25.50%	11.90%										21.70%
	2	13.43%	12.77%	7.39%										11.20%
	3	2.19%	0.11%	0.49%										0.93%
	4	5.44%	5.64%	3.83%										4.97%
	5	1.62%	2.41%	1.24%										1.76%
<i>Limit. External (SR-LQ-LG-LW-LD-LC) (%)</i>	1	0.00%	0.43%	11.84%										4.09%
	2	0.23%	0.22%	11.79%										4.08%
	3	7.93%	3.81%	5.00%										5.58%
	4	17.33%	8.45%	22.38%										16.05%
	5	7.30%	6.37%	31.02%										14.90%
<i>Total 1395 %</i>	----	51.70%	15.73%	47.50%										38.31%
<i>Total 1394 %</i>	----	19.83%	17.37%	12.60%										16.60%

Fuel Type & Consumption - Khordad 1395



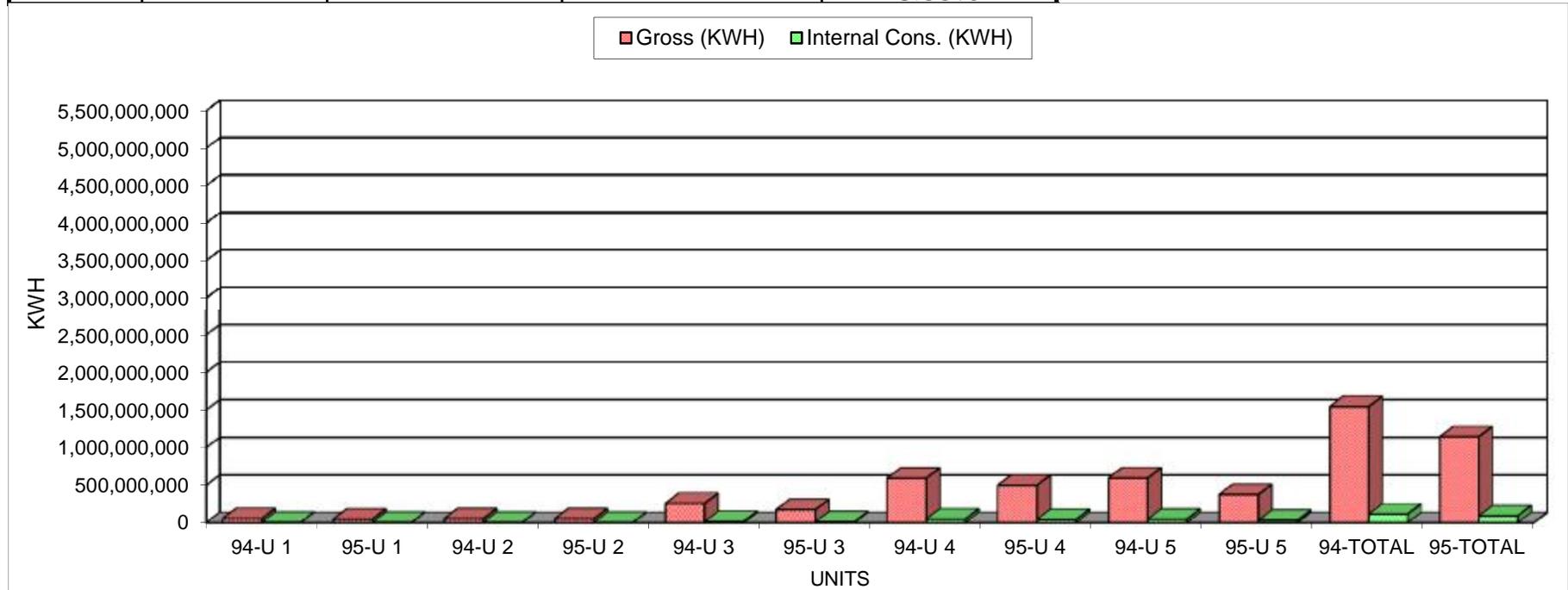
Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Khordad 1395

	CONSUMPTION(This Month)		Consumption Deviation Refrence Gas Company-Counter This month	Delivered Refinery or Gas Company		Store		CONSUMPTION(Till this Month)		Consumption Deviation Refrence Gas Company-Counter Till this month
	Unloading Plant(Store) - Gas Company	Counter		Till this month	This Month	Last Month	This Month	Unloading Plant(Store) Gas Company	Counter	
Fuel Oil (LIT)	0	0	<u>0</u>	0	0	44,152,280	44,152,280	0	0	<u>0</u>
Light Oil (LIT)	0	0	<u>0</u>	0	0	636,586	636,586	0	0	<u>0</u>
MISC Consumption		0								
Natural Gas (M3)	91,255,465	91,191,000	<u>64,465</u>	316,936,464	91,255,465	-----	-----	316,936,464	320,417,000	<u>-3,480,537</u>

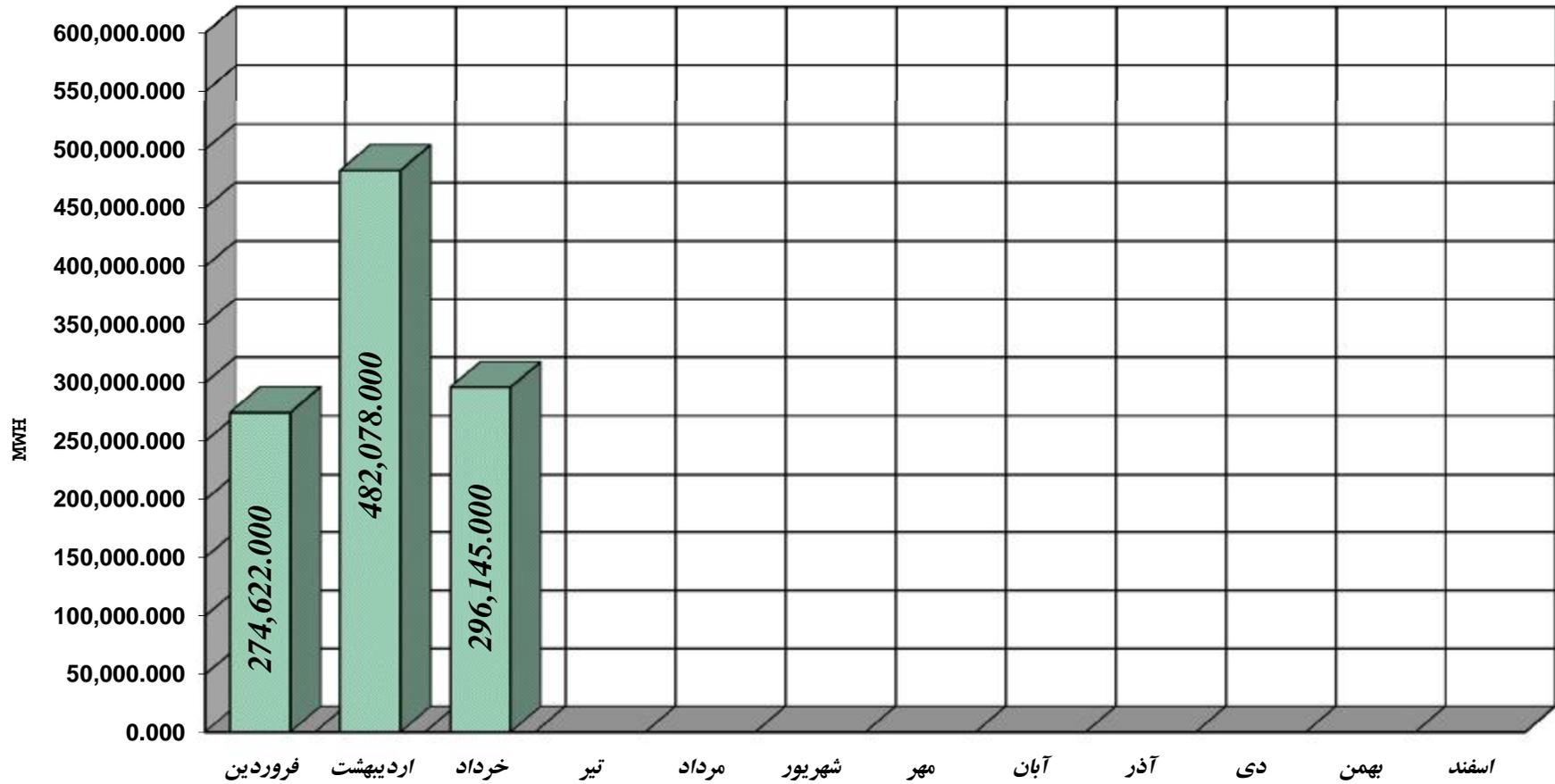
* * مازوت ورودی هم در دمای 60 درجه وهم در دمای طبیعی ثبت شده است * *

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 3 MONTH 94 - 95

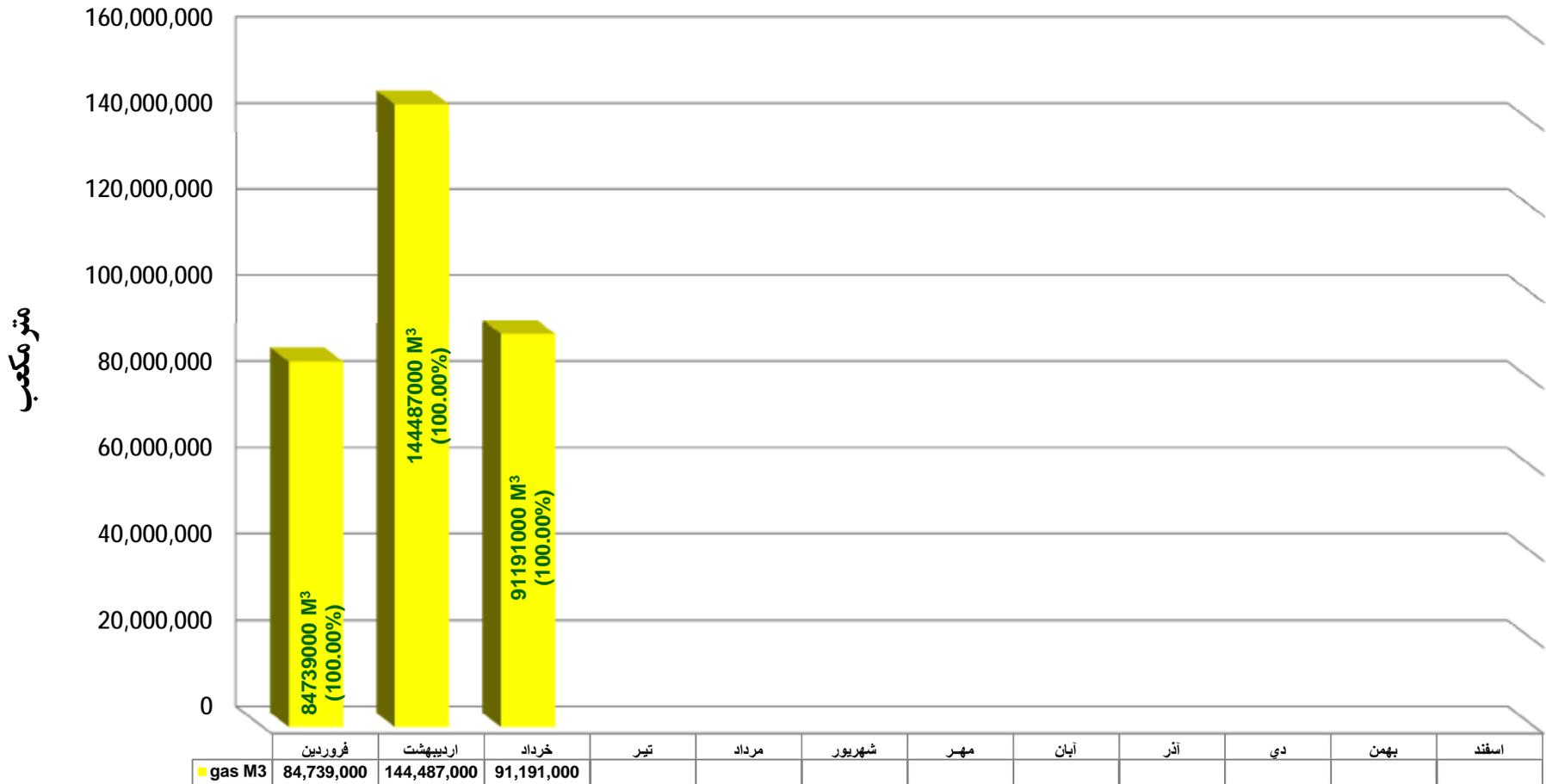
Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	94-U 1	53237000	3485000	6.55%
	95-U 1	46891000	3347000	7.14%
2	94-U 2	51344000	3300000	6.43%
	95-U 2	51387000	2784000	5.42%
3	94-U 3	256925000	15311000	5.96%
	95-U 3	172776000	10585000	6.13%
4	94-U 4	590061000	47291000	8.01%
	95-U 4	497505000	42203000	8.48%
5	94-U 5	593501000	45450000	7.66%
	95-U 5	374255000	30800000	8.23%
TOTAL	94-TOTAL	1545068000	114970760	7.44%
TOTAL	95-TOTAL	1142814000	89969000	7.87%
Total Units	94-Khordad	539738000	39745920	7.36%
Total Units	95-Khordad	324221000	28076000	8.66%



Monthly Net Generation Comparison in year 1395



Monthly Fuel Consumption Comparison in year 1395 (According to E.P.P Counters)

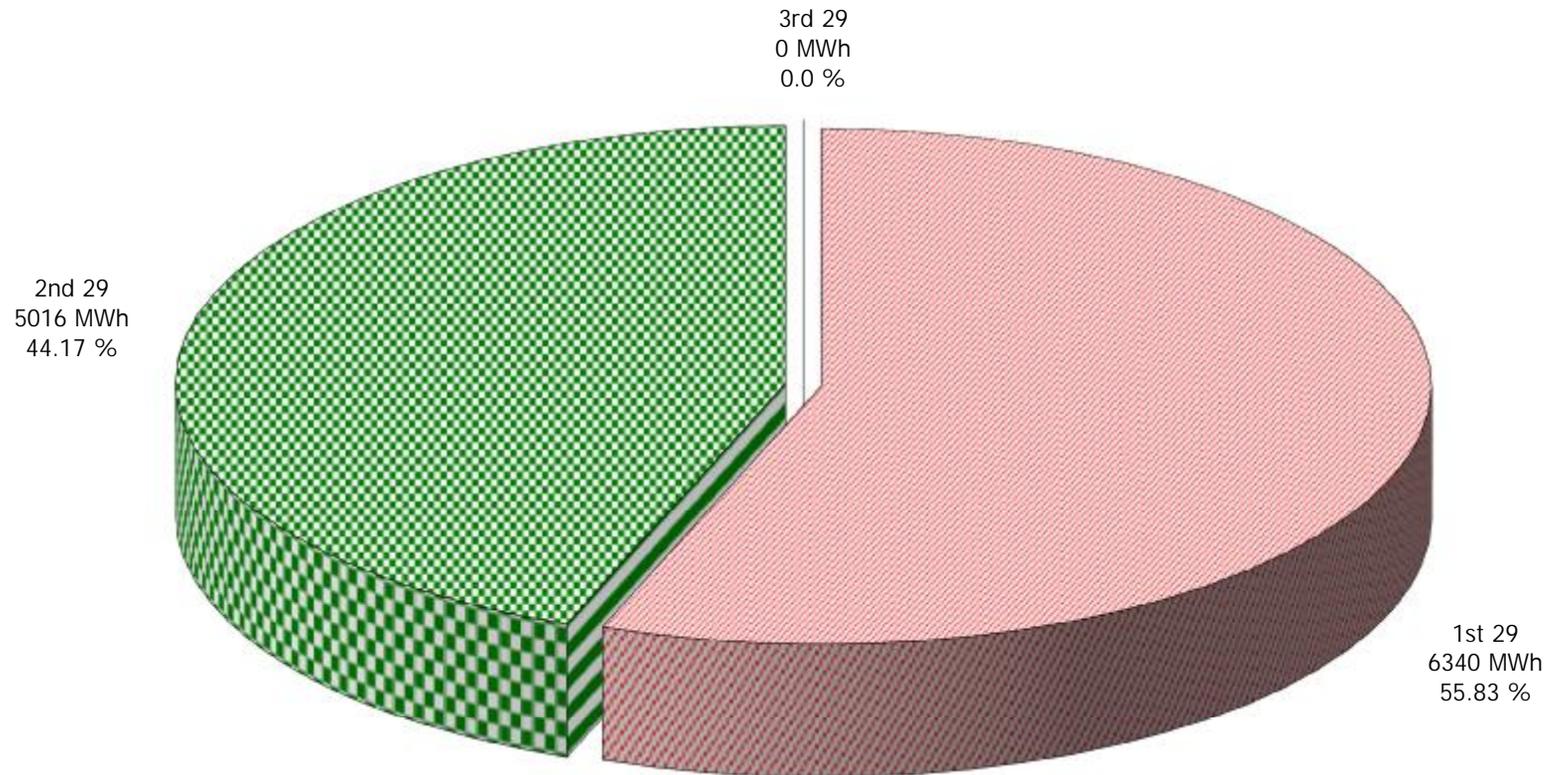


Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing (1395/03/31)

<i>Units No.</i>	<i>Nom. Power (MW)</i>	<i>Net Power (MW)</i>	<i>First Synchronize Date</i>	<i>Geo. Code</i>	<i>Gen. Code</i>	<i>Gross Production (MWH)</i>	<i>Net Production (MWH)</i>	<i>Operation Period (H)</i>	<i>Op.from last Overhaul (H)</i>
1	29	23	70/01/20	-----	-----	335688.1	285943.1	18523	359
2	29	23	68/04/15	-----	-----	468088.8	436762.3	22745	13778
3	29	23	68/11/10	-----	-----	225988.6	208941.7	12321	7377
Total	87	69	-----	-----	-----	1029765.5	931647.10	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Khordad 1395



Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Monthly Units Thermolectric Information - Khordad 1395

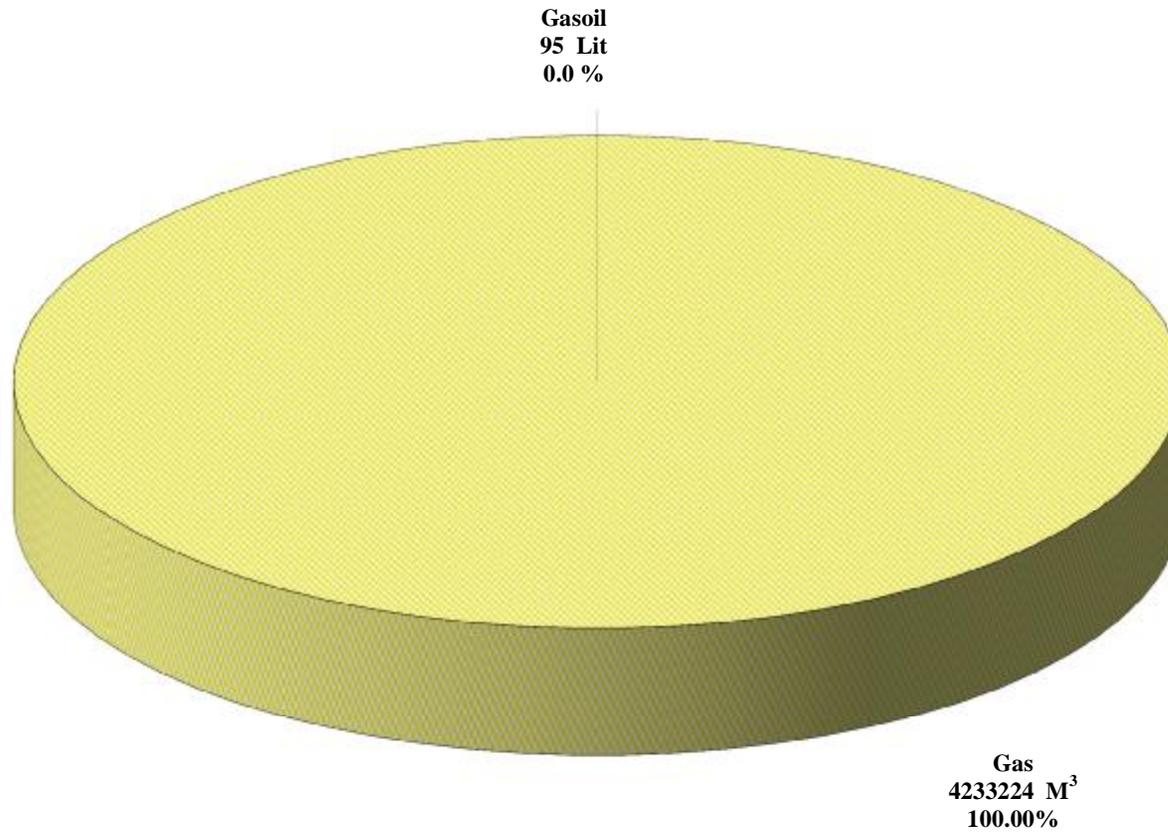
Unit No.	Nominal Power (MW)	Production		Fuel Consumption		Heat Rate Kcal/Kwh	Operation Period H	Stop Period H	Succ. Start No.	Load Factor %
		Gross (MWH)	Net (MWH)	Gasoil (Lit)	Gas (MC)					
1	23	6340.000	6335.165	0	2365546	3173	319	425	6	86.4 %
2	23	5016.000	5012.175	95	1867678	3167	277	467	6	78.7 %
3	23	0.000	0.000	0	0	0	0	744	0	0.0 %
TOTAL	69	11356.000	11347.340	95	4233224	3170	596	-----	12	82.8 %

Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Units Annually Unavailability - 1395

<i>Units Trip Causes</i>	Plants	Far.	Ord.	Khor.	Tir	Mod.	Shr.	Meh.	Abn.	Azr.	Day	Bah.	Esf.	Average
Outage (Internal) % (FO-FA-FS-FP) (%)	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW) (%)	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Overhaul %(PO)	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Periodic Maint. %(PM)	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	100.00%	100.00%	48.39%										82.80%
	3	100.00%	100.00%	100.00%										100.00%
Limit. Internal (LF1-LF2-LA-LP) (%)	1	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	2	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Limit. External (SR-LQ-LG-LW-LD-LC) (%)	1	99.30%	97.35%	62.95%										86.53%
	2	0.00%	0.00%	22.30%										7.43%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Total 1395 %	----	99.77%	99.12%	77.88%										92.25%
Total 1394%	----	100.00%	100.00%	100.00%										100.00%

Fuel Type & Consumption - Khordad 1395

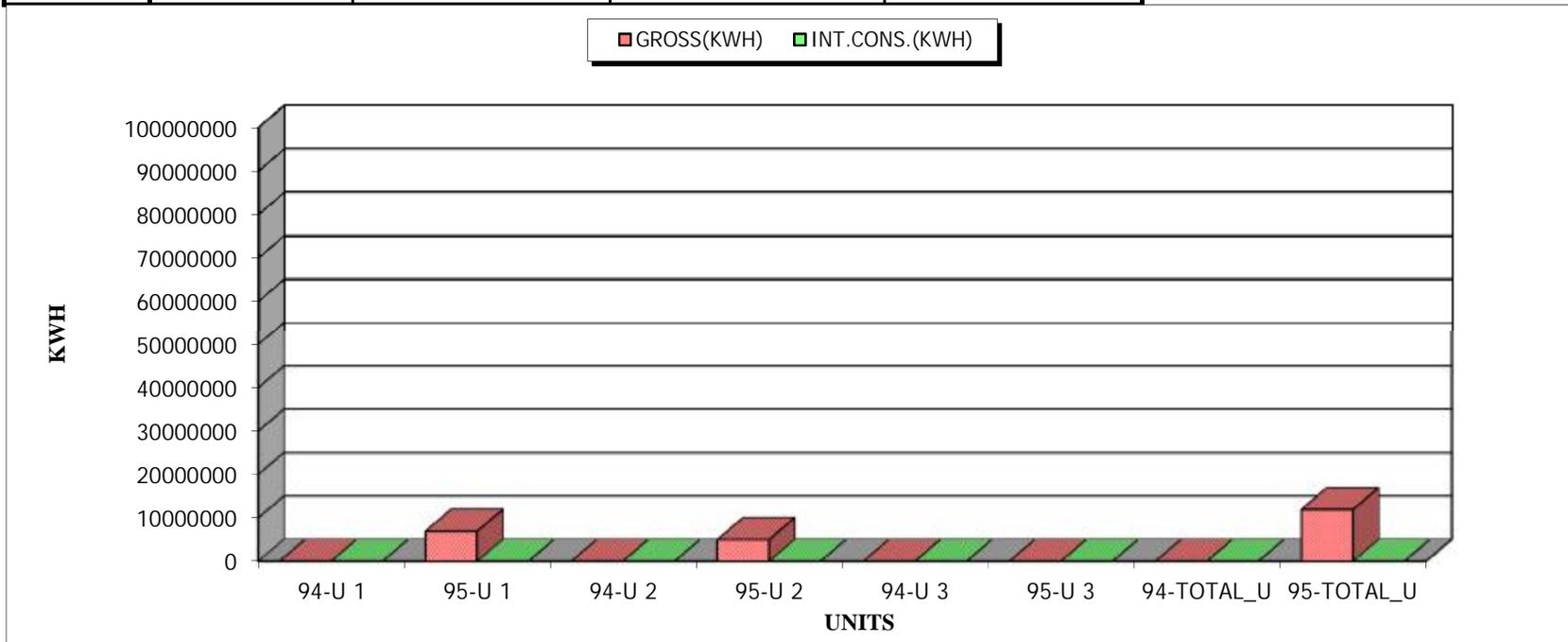


Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Khordad 1395

	CONSUMPTION (This Month)		Consumption Deviation Refrence Gas Company - Counter This month	Delivered Refinery or Gas Company		Store		CONSUMPTION (Till this year)		Consumption Deviation Refrence Gas Company - Counter Till this month
	Unloading Plant(Store) - Gas Company	Counter		Till this month	This Month	Last Month	This Month	Unloading Plant(Store) - Gas Company	Counter	
	Light Oil (LIT)	0	95	<u>-95</u>	0	0	3,589,169	3,589,169	0	95
MISC Consumption		0								
Natural Gas (M3)	4,233,224	4,233,224	<u>0</u>	4,453,363	4,233,224	-----	-----	4,453,363	4,453,363	<u>0</u>

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 3 MONTH 94 - 95

Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	94-U 1	0	0	0.00%
	95-U 1	6913000	22085	0.32%
2	94-U 2	0	7780	0.00%
	95-U 2	5016000	3825	0.00%
3	94-U 3	0	0	0.00%
	95-U 3	0	0	0.00%
TOTAL	94-TOTAL_U	0	7780	0.00%
TOTAL	95-TOTAL_U	11929000	25910	0.22%



DESCRIPTION OF ABBREVIATIONS

Code	DESCRIPTION
S	STEAM TURBINE
G	GAS TURBINE
TPP	THERMAL POWER PLANT
GPP	GAS POWER PLANT
EST	ESFAHAN POWER PLANT
HSG	HESA POWER PLANT