



شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

Esfahan Power Generation Management Co.



بولتن آماری فروردین 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 پارلر باشک و از آخرین اورهال	18	اطلاعات تولید و ساعت کار نیروگاهها از اولین پارلر 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 پارلر 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

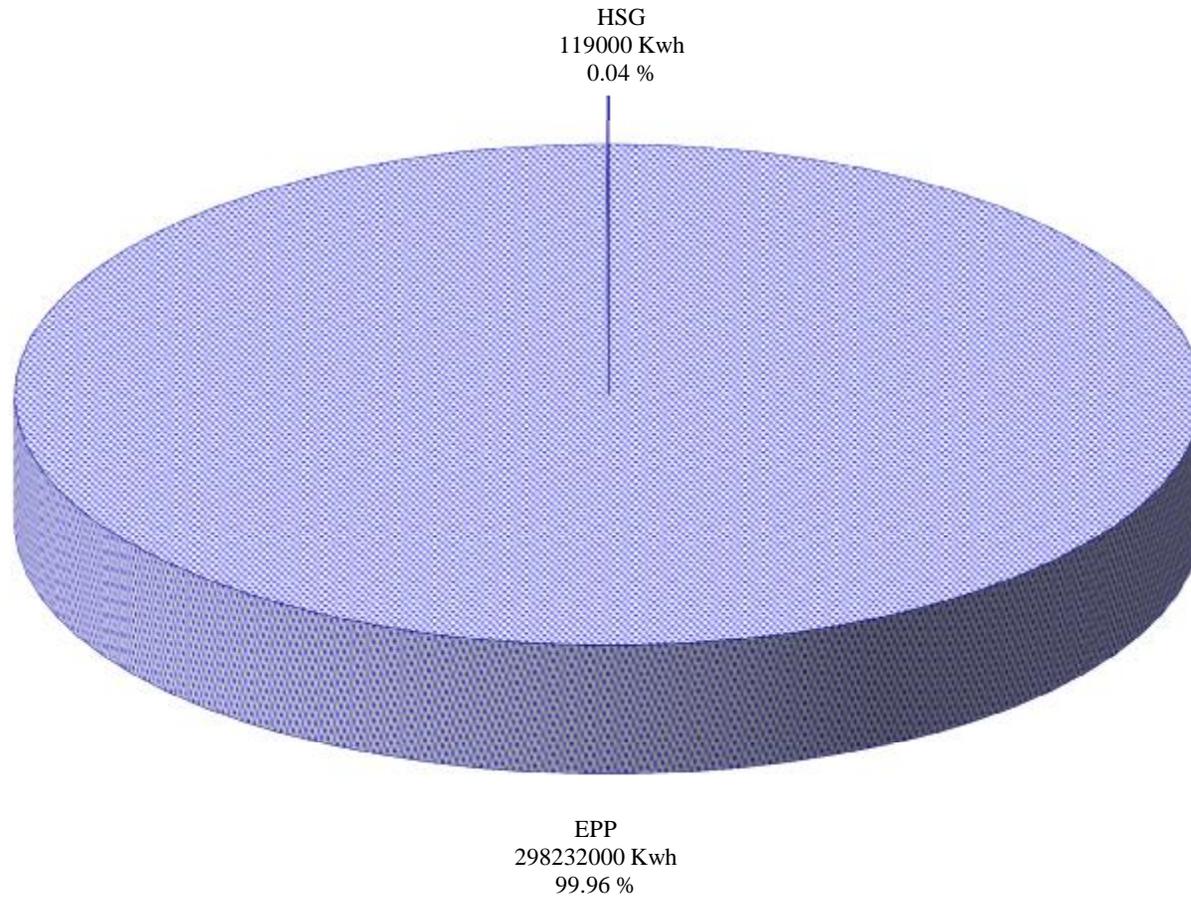
Contractual Generation - Actual Generation till (1395/01/31)

Plant	Contractual Net generation	Actual Net Generation	Actual	Reminded	Cont.Net generation till this month	Deviation till this month
Code	KWH	KWH	%	KWH	%	%
EST	4,200,000,000	274,622,000	6.54%	-3,925,378,000	6.23%	0.31%
HSG	12,000,000	111,320	0.93%	-11,888,680	8.33%	-7.41%
Total	4,212,000,000	274,733,320	6.52%	-3,937,266,680	6.24%	0.29%

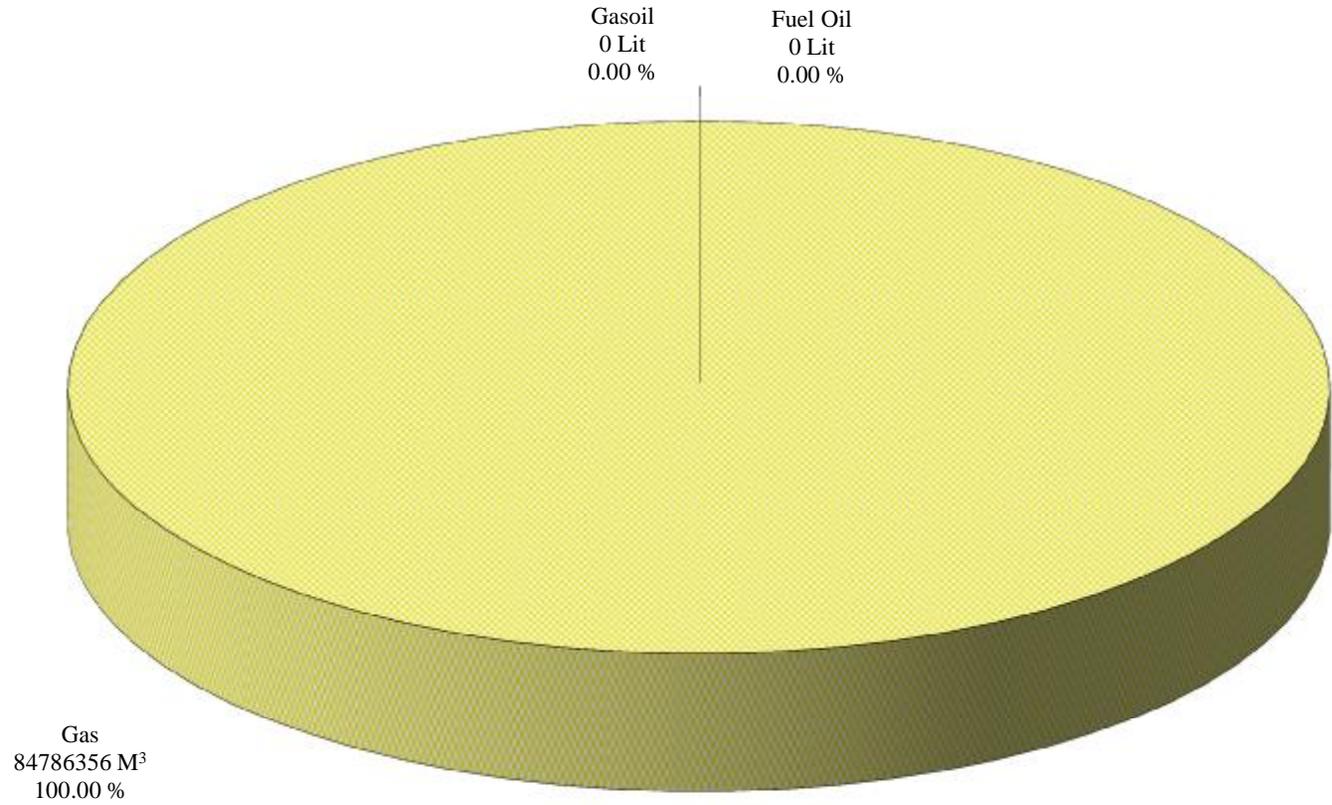
Total Plants Information from First Synchronizing & This Year til (1395/01/31)

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	156697608.800	298232.000	139554434.800	274622.000
			48/08/04				
			53/11/06				
			59/12/20				
			67/01/01				
HSG	87	69.0	70/01/20	1017955.543	119.000	919855.330	111.320
			68/04/15				
			68/11/10				
Total	87	834.5	157715564.343	298351.000	140474290.130	274733.320

Monthly Plants Gross Production Graph - Farvardin 1395



Plants Fuel Consumption Comparison - Farvardin 1395



Plants Thermoelectric Information - Farvardin 1395

Plant Code	Nominal Power (MW)	Production		Fuel Consumption			Heat Rate Kcal/Kwh	Steam Outage No.		Succ. Start Gas No.
		Gross (MWH)	Net (MWH)	Fuel Oil (Lit)	Gasoil (Lit)	Gas (MC)		This mounth	This year	
EST	830	298232.000	274622.000	0	0	84739000	2403	5	5	-----
HSG	69	119.000	111.320	-----	0	47356	3365	-----	-----	5
TOTAL	899	298351.000	274733.320	0	0	84786356	2403	5	5	5

* GAS CONSUMTION IS ACCORDING TO ESFEHAN POWER PLANT COUNTERS.

Monthly Plants Avai. & Unavailability - Farvardin 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	298232.000	23610.000	274622.000	48.30%	0.02%	4.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	31.97%	3.97%	0.36%	0.45%	0.00%	10.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	51.70%
HSG	51336	119.000	7.680	111.320	0.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	66.67%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	99.77%	
Total	668856	298351.000	23617.680	274733.320	44.61%	0.02%	3.97%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	34.63%	3.66%	0.33%	0.41%	0.00%	12.37%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	55.39%	
<p> FO = خروج اضطراری ، خروج بدلیل وقوع خرابی یا شرایط دیگر که در برنامه سالیانه دیده نشده FA = خروج باهماهنگی ، خروج اضطراری واحده بدون برنامه سالیانه و باهماهنگی دیسپاچینگ FS = خروج بعلت اشکال راه اندازی FP = افزایش اجباری زمان تعمیرات یا زمان بازسازی 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 LQ = محدودیت تحویل سوخت ، ناشی از عدم تحویل سوخت به میزان معین یا در زمان مشخص LG = محدودیت شبکه ، ناشی از اشکالات شبکه (خطوط و پستها) LW = محدودیت ناشی از کمبود آب LD = محدودیت بعلت سایر عوامل LC = محدودیت بعلت حوادث غیر مترقبه </p>																	<p> FO = خروج اضطراری ، خروج بدلیل وقوع خرابی یا شرایط دیگر که در برنامه سالیانه دیده نشده FA = خروج باهماهنگی ، خروج اضطراری واحده بدون برنامه سالیانه و باهماهنگی دیسپاچینگ FS = خروج بعلت اشکال راه اندازی FP = افزایش اجباری زمان تعمیرات یا زمان بازسازی FG = خروج بدون برنامه سالیانه بدلیل اشکالات شبکه FQ = خروج بعلت عدم تامین سوخت FD = خروج بعلت سایر عوامل FC = خروج بعلت حوادث غیر مترقبه FW = خروج بعلت کمبود آب PO = تعمیرات بلندمدت و تعمیرات اساسی PM = بازدید و تعمیرات دوره ای </p>												

Plants Annually Unavailability - 1395

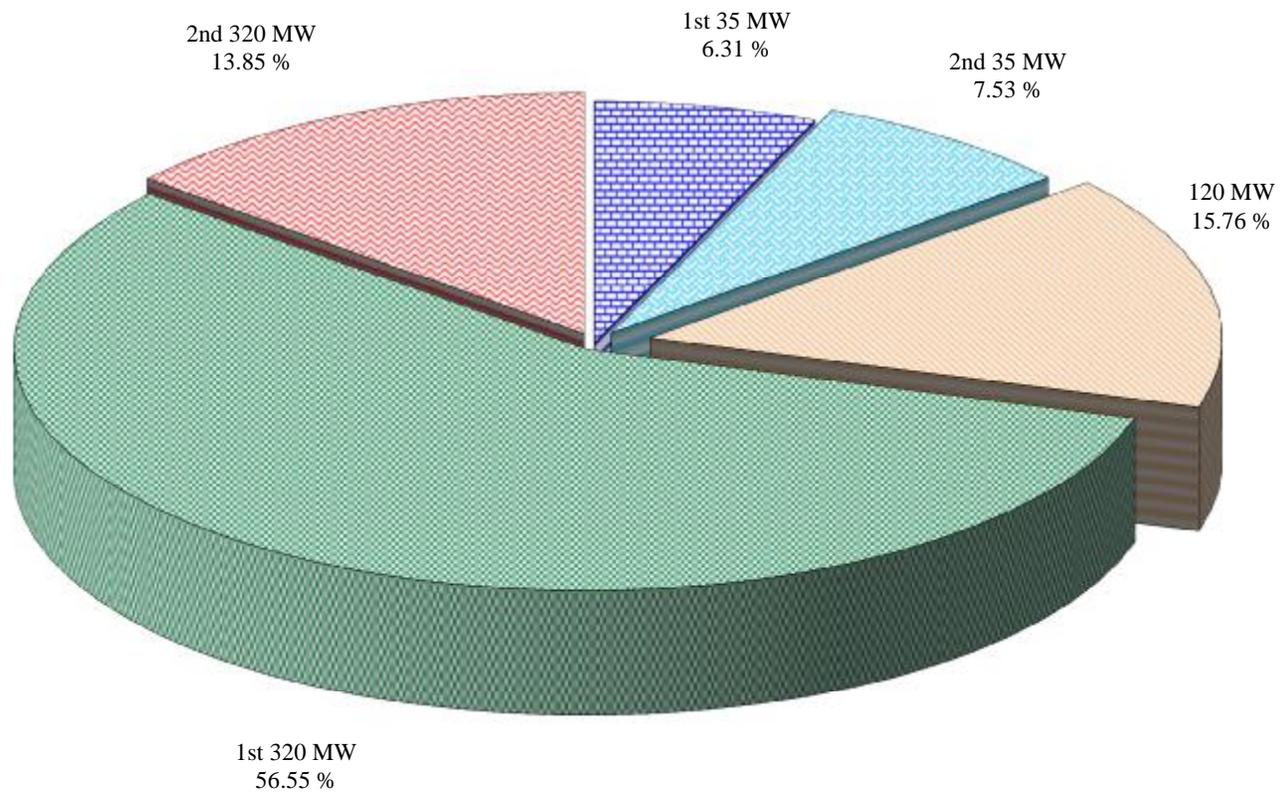
<i>Units Trip Causes</i>	Plants	Far.	Ord.	Khor.	Tir	Mod.	Shr.	Meh.	Abn.	Azr.	Day	Bah.	Esf.	Average
<i>Outage (Internal) % (FO-FA-FS-FP)</i>	EST	4.32%												4.32%
	HSG	0.00%												0.00%
<i>Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW)</i>	EST	0.00%												0.00%
	HSG	0.00%												0.00%
<i>Overhaul (%) (PO)</i>	EST	0.00%												0.00%
	HSG	0.00%												0.00%
<i>Periodic Maint. (%) (PM)</i>	EST	31.97%												31.97%
	HSG	66.7%												66.7%
<i>Limit. Internal (%) (LF1-LF2-LA-LP)</i>	EST	4.78%												4.78%
	HSG	0.00%												0.00%
<i>Limit. External (%) (SR-LQ-LG-LW-LD-LC)</i>	EST	10.65%												10.65%
	HSG	33.10%												33.10%
<i>Total 1395 %</i>	----	55.39%												55.39%
<i>Total 1394 %</i>	----	25.99%												25.99%

Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing -(1395/01/31)

<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	-----	-----	8087027.9	7428321.4	299345.1	1785.0
2	35	32.3	48/08/04	-----	-----	8952700.6	8264966.5	327024.0	1894.0
3	120	110.7	53/11/06	-----	-----	26805944.5	24185761.1	286043.0	30231.0
4	320	295.1	59/12/20	-----	-----	57590844.0	51074335.7	230180.0	28830.0
5	320	295.1	67/01/01	-----	-----	55261091.8	48601050.1	205874.0	17933.0
Total	830	765.5	-----	-----	-----	156697608.8	139554434.8	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Farvardin 1395



Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Monthly Units Thermoelectric Information - Farvardin 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	18825.000	1294.000	17531.000	0	0	6369000	2861	744	0	0	72.29%
2	35	22470.000	1133.000	21337.000	0	0	7561000	2845	744	0	1	86.29%
3	120	47000.000	2995.000	44005.000	0	0	13186000	2372	463	281	1	84.59%
4	320	168645.000	14101.000	154544.000	0	0	46147000	2314	696	48	1	75.72%
5	320	41292.000	4031.000	37261.000	0	0	11476000	2350	195	549	2	66.17%
مصروف متفرقه			56.000									
TOTAL	830	298232.000	23610.000	274622.000	0	0	84739000	2403	-----	-----	5	75.93%
Total Fuel Consumption from First of this year till End this month					0	0	84,739,000					
					0.00%	0.00%	100.00%					

Monthly Units Avail. & Unavailability - Farvardin 1395

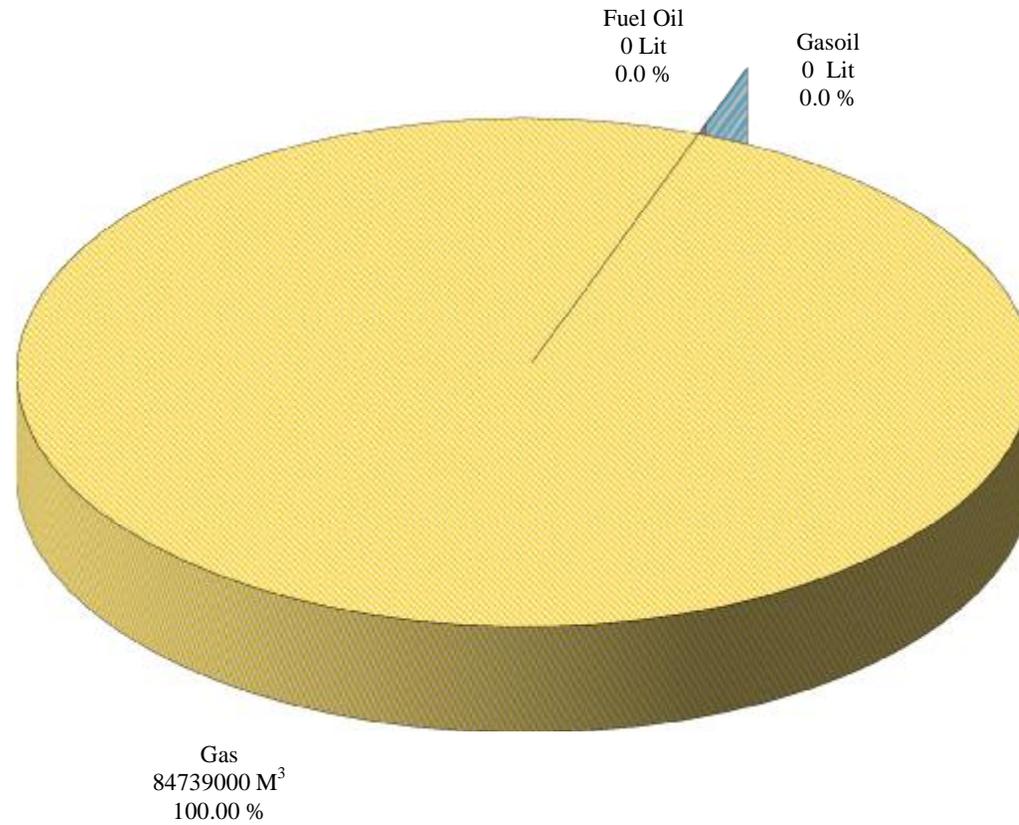
Unit No.	Energy (MWH)				Avail.	Unavailability																				Total				
	Nominal	Gross	Int. Cons.	Net		Outage (Internal) %				Outage (External) %					PO	PM	Limit. Int. %				Limit. Ext. %									
						FO	FA	FS	FP	FG	FQ	FD	FC	FW			LF1	LF2	LA	LP	SR	LQ	LG	LW	LD		LC			
1	26040	18825.000	1294.000	17531.000	72.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	27.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	27.71%
2	26040	22470.000	1133.000	21337.000	86.29%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.23%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	13.71%
3	89280	47000.000	2995.000	44005.000	52.64%	0.11%	1.64%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	35.48%	1.53%	0.66%	0.00%	0.00%	7.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	47.36%	
4	238080	168645.000	14101.000	154544.000	70.84%	0.00%	6.40%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.76%	0.68%	0.00%	0.00%	17.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	29.16%	
5	238080	41292.000	4031.000 56.000	37261.000	17.34%	0.00%	4.12%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	69.62%	0.46%	0.00%	1.16%	0.00%	7.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	82.66%		
Total	617520	298232.000	23610.000	274622.000	48.30%	0.02%	4.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	31.97%	3.97%	0.36%	0.45%	0.00%	10.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	51.70%		
<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>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 با هماهنگی 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>																								
<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>																														

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%												0.00%
	2	0.05%												0.05%
	3	1.75%												1.75%
	4	6.40%												6.40%
	5	4.12%												4.12%
<i>Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW) (%)</i>	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
	4	0.00%												0.00%
	5	0.00%												0.00%
<i>Overhaul %(PO)</i>	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
	4	0.00%												0.00%
	5	0.00%												0.00%
<i>Periodic Maint. %(PM)</i>	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	35.48%												35.48%
	4	0.00%												0.00%
	5	69.62%												69.62%
<i>Limit. Internal (LF1-LF2-LA-LP) (%)</i>	1	27.71%												27.71%
	2	13.43%												13.43%
	3	2.19%												2.19%
	4	5.44%												5.44%
	5	1.62%												1.62%
<i>Limit. External (SR-LQ-LG-LW-LD-LC) (%)</i>	1	0.00%												0.00%
	2	0.23%												0.23%
	3	7.93%												7.93%
	4	17.33%												17.33%
	5	7.30%												7.30%
Total 1395 %	----	51.70%												51.70%
Total 1394 %	----	19.83%												19.83%

Fuel Type & Consumption - Farvardin 1395



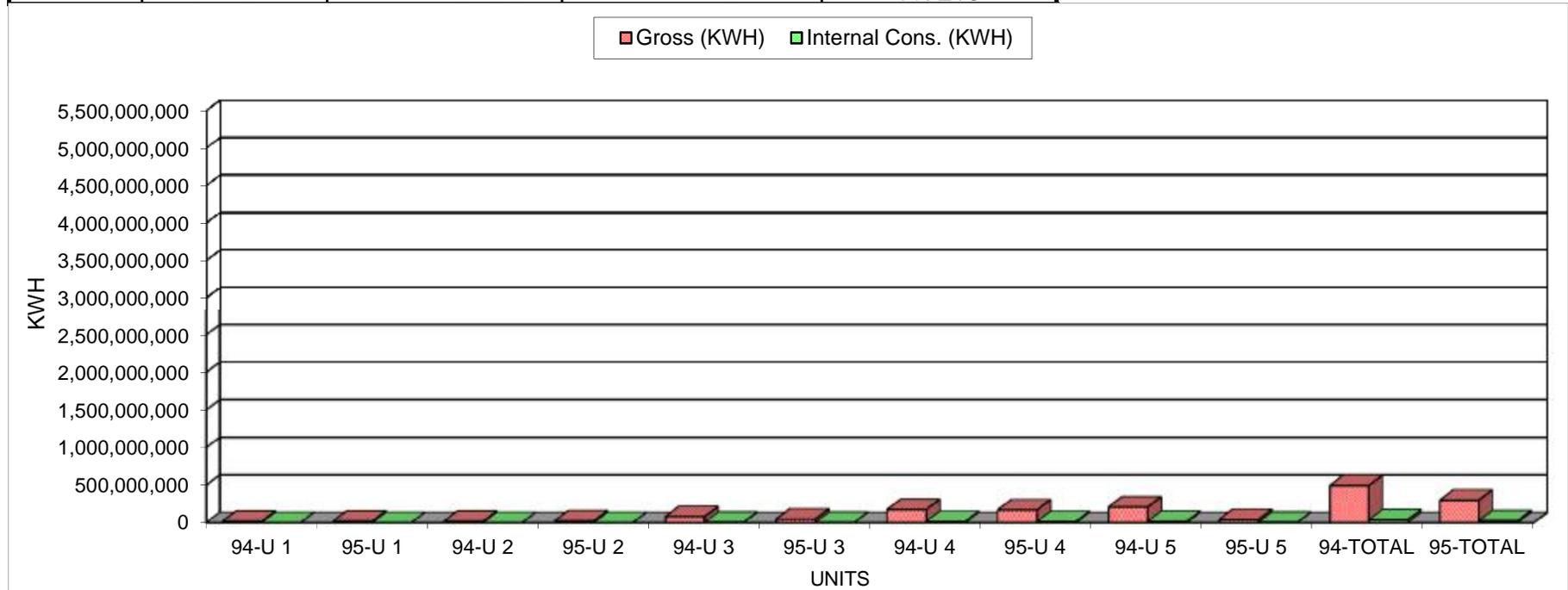
Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Farvardin 1395

	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		637,273	636,586	0	0	<u>0</u>
MISC Consumption		687								
Natural Gas (M3)	81,914,497	84,739,000	<u>-2,824,503</u>	81,914,497	81,914,497	-----	-----	81,914,497	84,739,000	<u>-2,824,503</u>

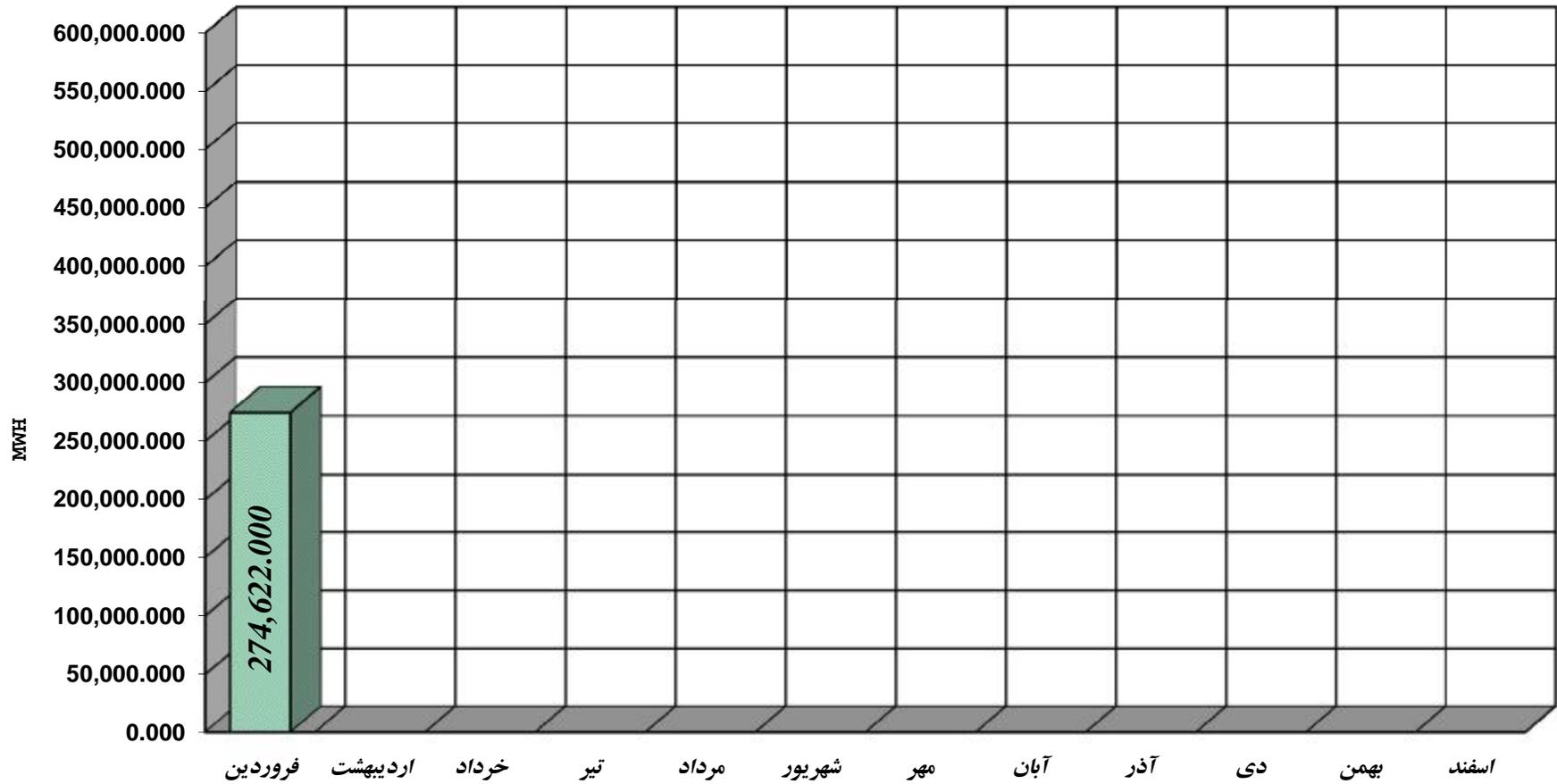
* * مازوت ورودی هم در دمای 60 درجه وهم در دمای طبیعی ثبت شده است * *

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 1 MONTH 94 - 95

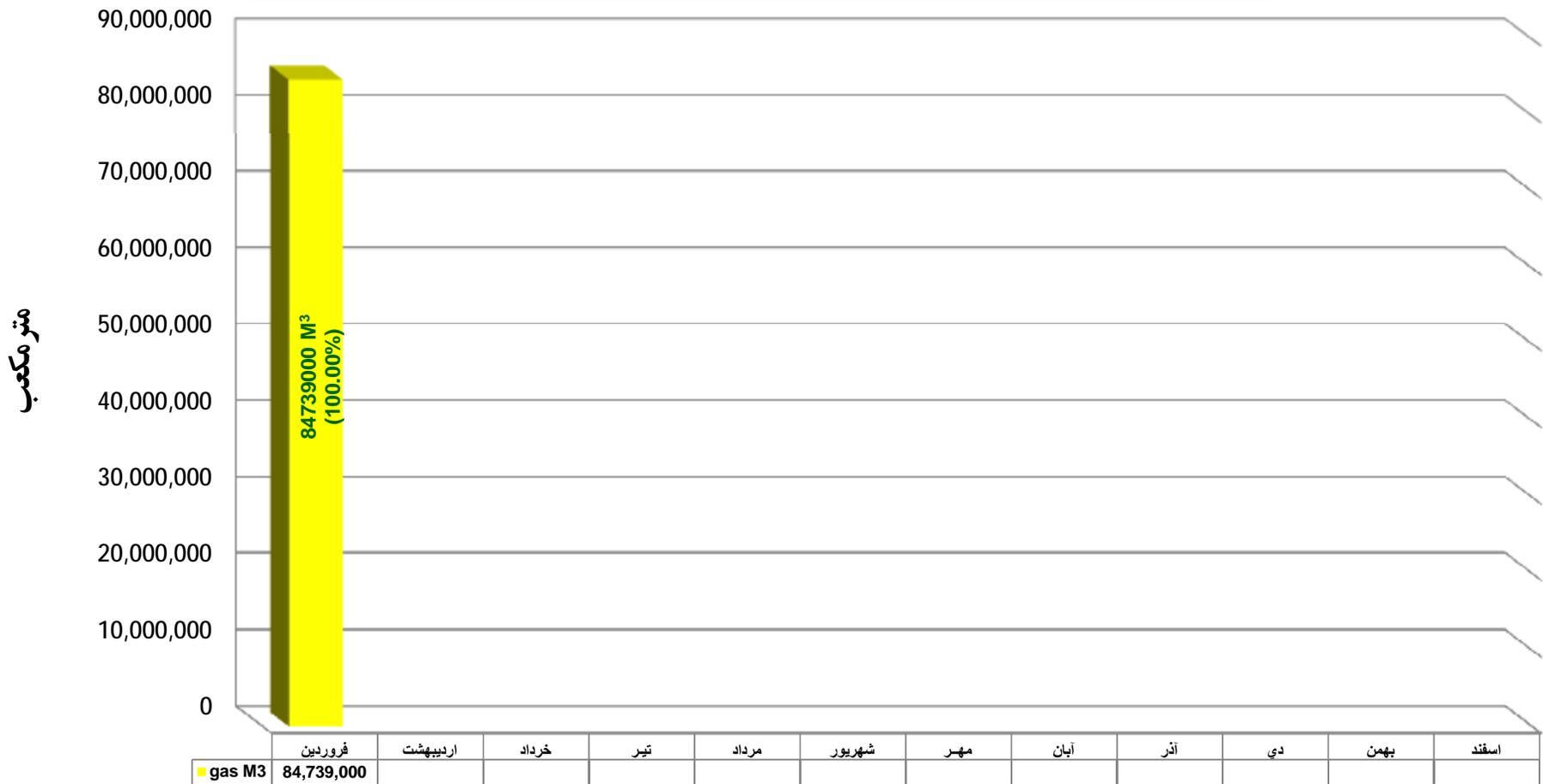
Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	94-U 1	17151000	1091000	6.36%
	95-U 1	18825000	1294000	6.87%
2	94-U 2	17273000	1102000	6.38%
	95-U 2	22470000	1133000	5.04%
3	94-U 3	80159000	4820000	6.01%
	95-U 3	47000000	2995000	6.37%
4	94-U 4	172948000	14266000	8.25%
	95-U 4	168645000	14101000	8.36%
5	94-U 5	207521000	15629000	7.53%
	95-U 5	41292000	4031000	9.76%
TOTAL	94-TOTAL	495052000	36934950	7.46%
TOTAL	95-TOTAL	298232000	23610000	7.92%
Total Units	94-Farvardin	495052000	36934950	7.46%
Total Units	95-Farvardin	298232000	23610000	7.92%



Monthly Net Generation Comparison in year 1395



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

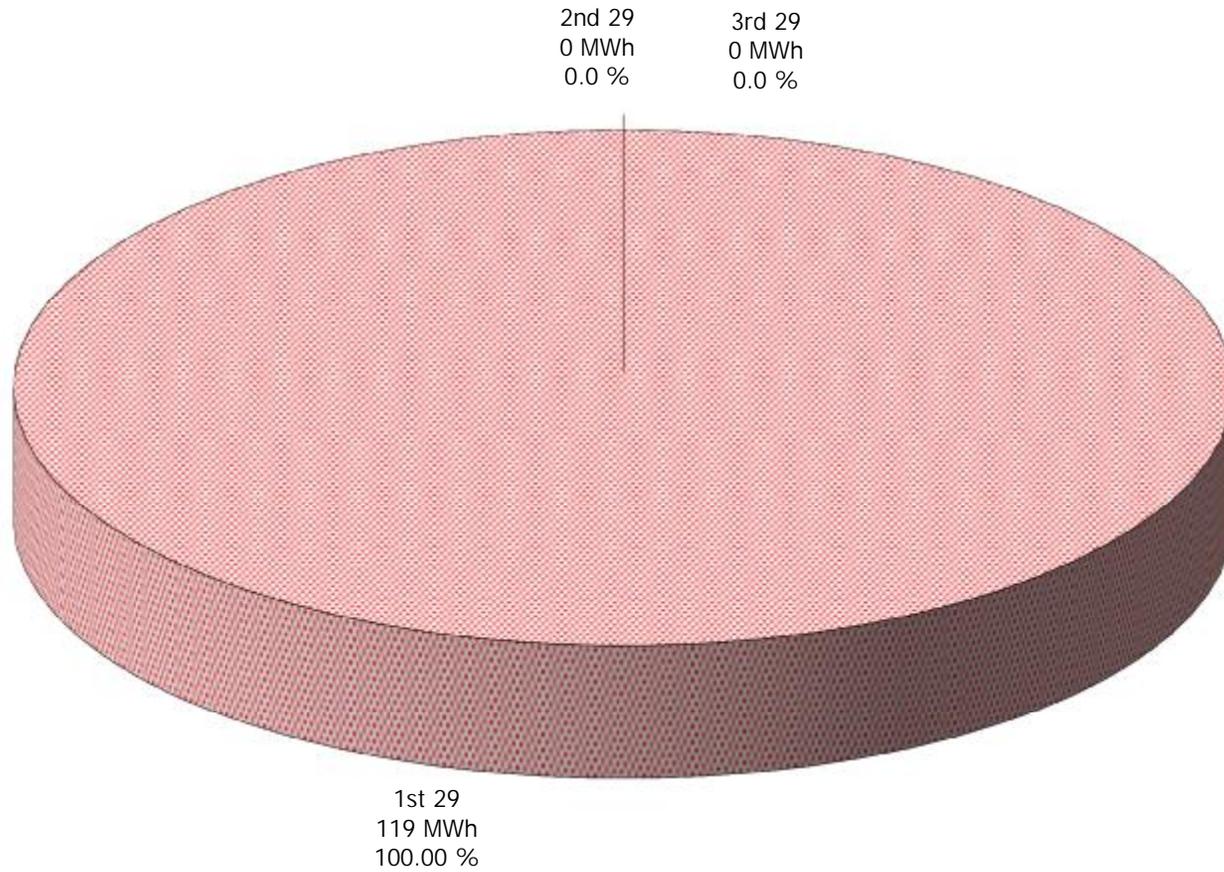


Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing (1395/01/31)

<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	-----	-----	328894.1	279163.5	18181	17
2	29	23	68/04/15	-----	-----	463072.8	431750.1	22468	13501
3	29	23	68/11/10	-----	-----	225988.6	208941.7	12321	7377
Total	87	69	-----	-----	-----	1017955.5	919855.33	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Farvardin 1395



Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Monthly Units Thermolectric Information - Farvardin 1395

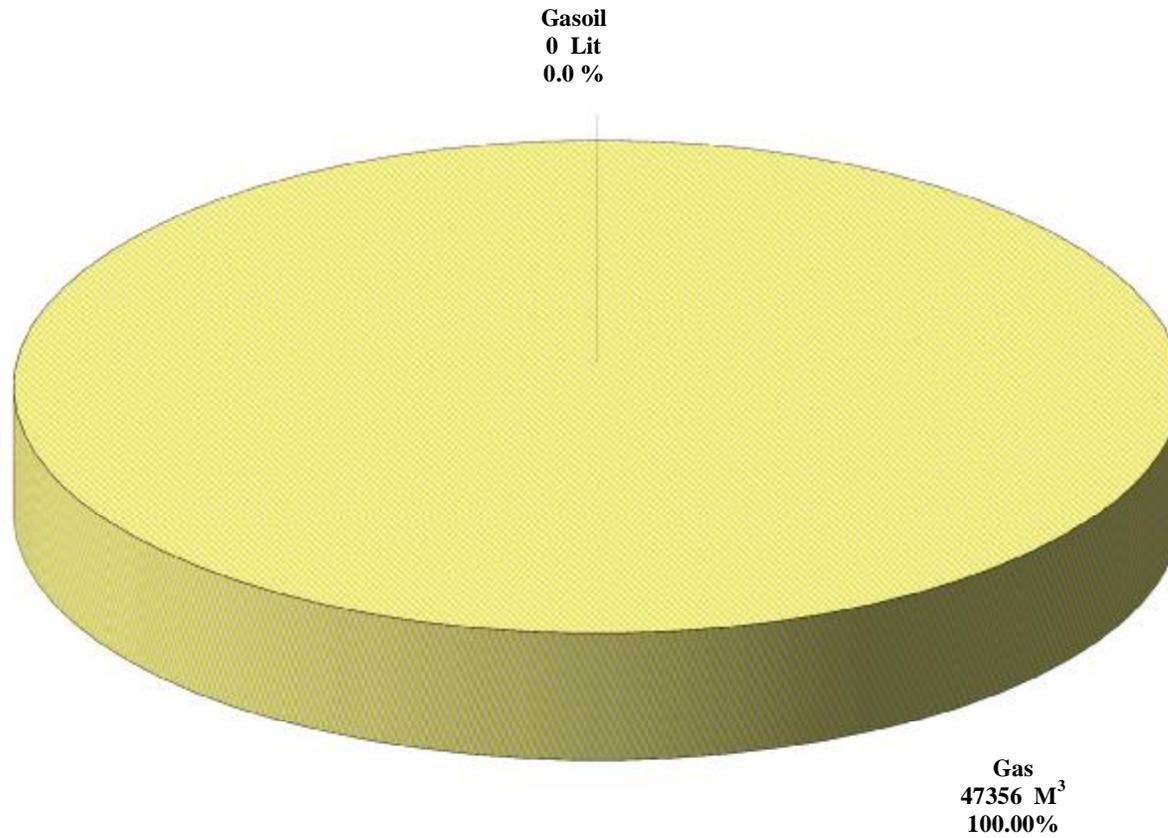
Unit No.	Nominal Power (MW)	Production		Fuel Consumption		Heat Rate Kcal/Kwh	Operation Period H	Stop Period H	Succ. Start No.	Load Factor %
		Gross (MWH)	Net (MWH)	Gasoil (Lit)	Gas (MC)					
1	23	119.000	111.320	0	47356	3365	8	736	5	64.7 %
2	23	0.000	0.000	0	0	0	0	744	0	0.0 %
3	23	0.000	0.000	0	0	0	0	744	0	0.0 %
TOTAL	69	119.000	111.320	0	47356	3365	8	-----	5	64.7 %

Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Units Annually Unavailability - 1395

Units Trip Causes	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%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW) (%)	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
Overhaul %(PO)	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
Periodic Maint. %(PM)	1	0.00%												0.00%
	2	100.00%												100.00%
	3	100.00%												100.00%
Limit. Internal (LF1-LF2-LA-LP) (%)	1	0.00%												0.00%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
Limit. External (SR-LQ-LG-LW-LD-LC) (%)	1	99.30%												99.30%
	2	0.00%												0.00%
	3	0.00%												0.00%
Total 1395 %	----	99.77%												99.77%
Total 1394%	----	100.00%												100.00%

Fuel Type & Consumption - Farvardin 1395

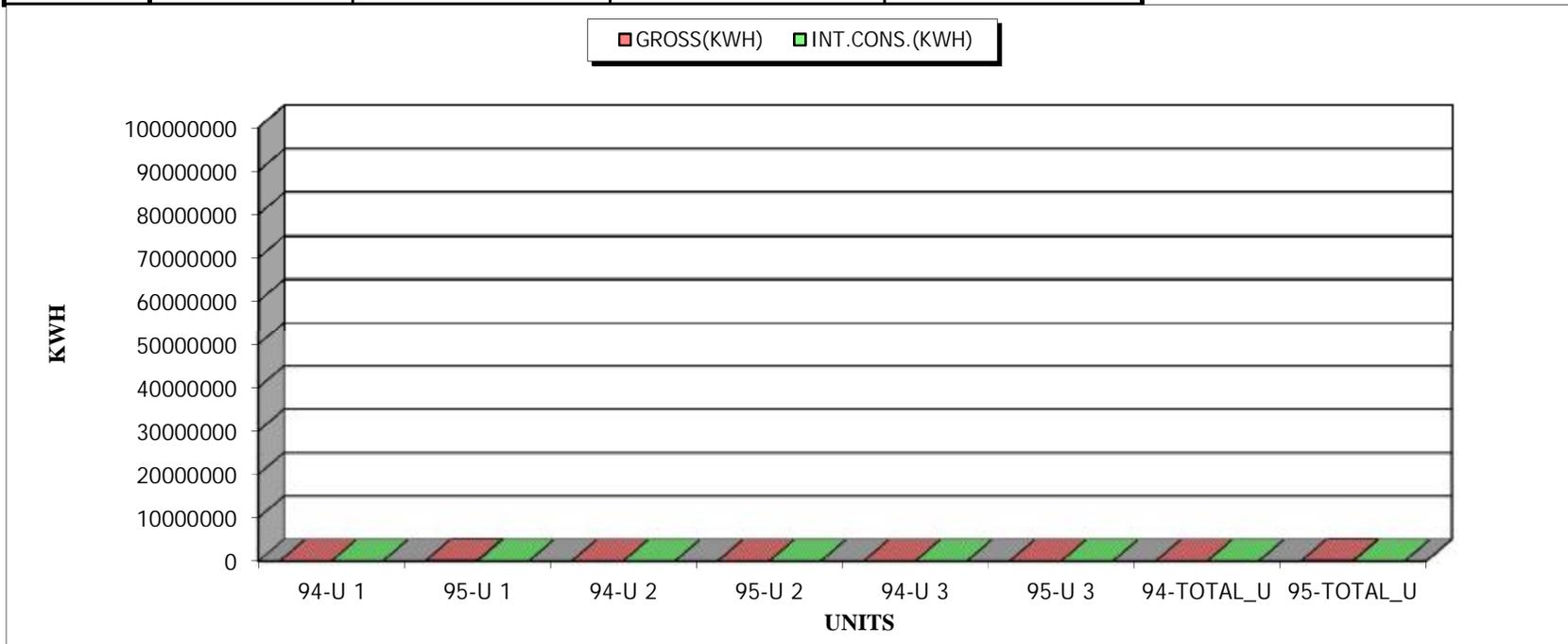


Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Farvardin 1395

	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	0	<u>0</u>	0	0	3,589,169	3,589,169	0	0
MISC Consumption		0								
Natural Gas (M3)	47,356	47,356	<u>0</u>	47,356	47,356	-----	-----	47,356	47,356	<u>0</u>

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 1 MONTH 94 - 95

Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	94-U 1	0	0	#DIV/O!
	95-U 1	119000	7680	6.45%
2	94-U 2	0	1450	#DIV/O!
	95-U 2	0	0	#DIV/O!
3	94-U 3	0	0	#DIV/O!
	95-U 3	0	0	#DIV/O!
TOTAL	94-TOTAL_U	0	1450	#DIV/O!
TOTAL	95-TOTAL_U	119000	7680	6.45%



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