



شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

Esfahan Power Generation Management Co.



بولتن آماری خرداد ماه ۱۳۹۶



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

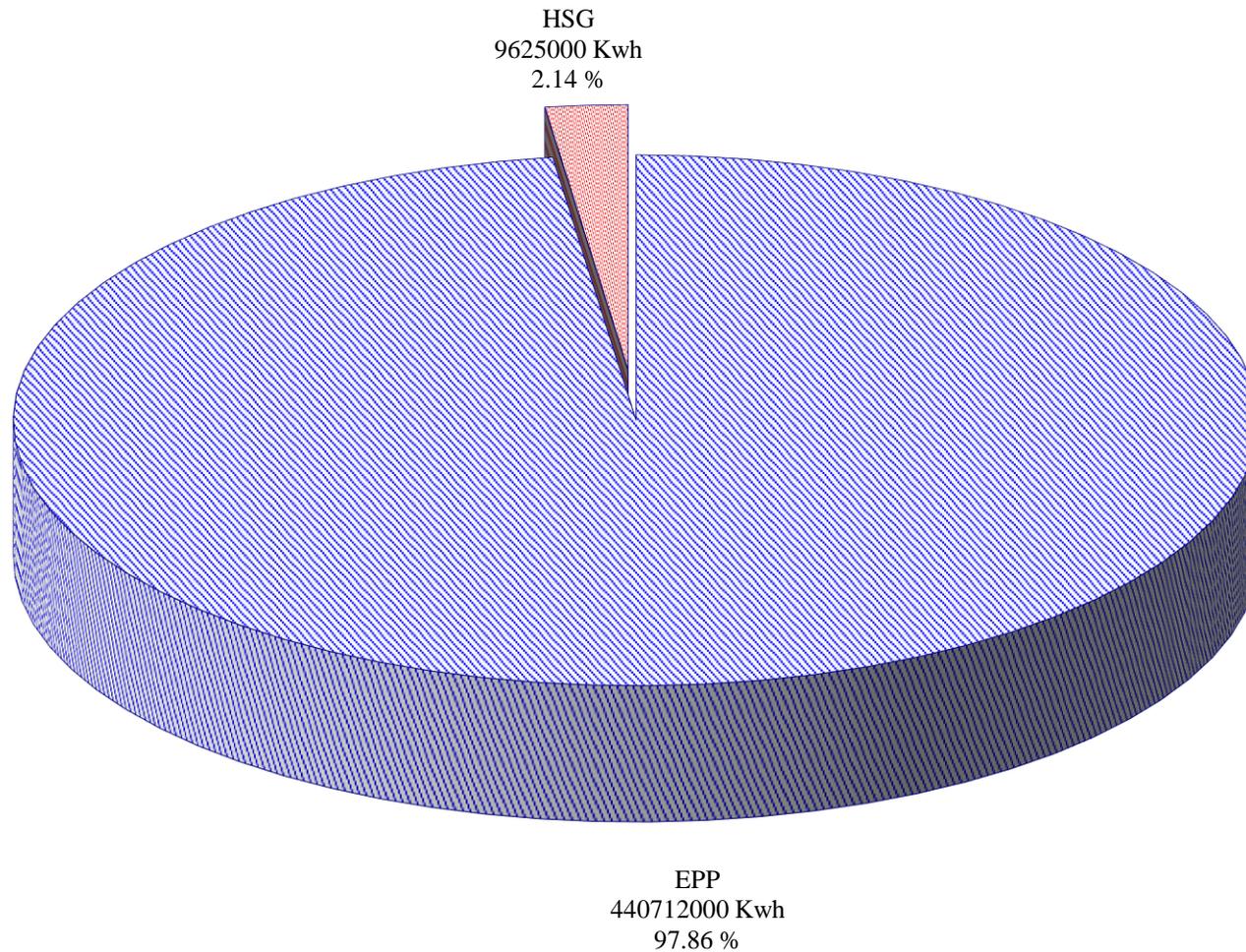
Contractual Generation - Actual Generation till (1396/03/31)

Plant	Contractual Net generation	Actual Net Generation	Actual	Reminded	Cont.Net generation till this month	Deviation till this month
Code	KWH	KWH	%	KWH	%	%
EST	4,625,000,000	1,231,082,000	26.62%	-3,393,918,000	29.93%	-3.31%
HSG	72,000,000	9,832,000	13.66%	-62,168,000	25.00%	-11.34%
Total	4,697,000,000	1,240,914,000	26.42%	-3,456,086,000	29.86%	-3.44%

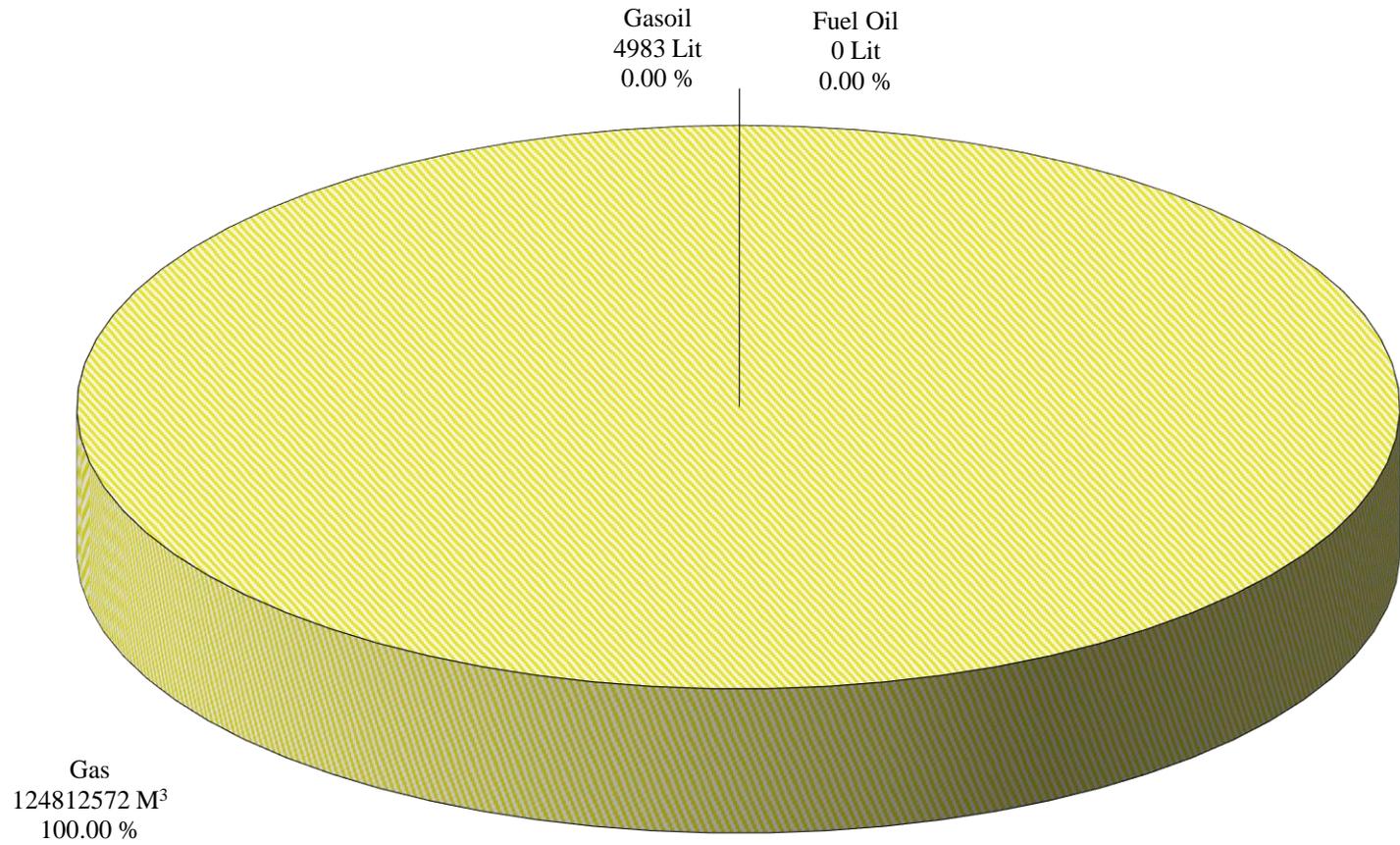
Total Plants Information from First Synchronizing & This Year til (1396/03/31)

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	160445195.800	1332210.000	142990353.800	1231082.000
			48/08/04				
			53/11/06				
			59/12/20				
			67/01/01				
HSG	87	69.0	70/01/20	1084666.543	9853.000	986438.390	9832.000
			68/04/15				
			68/11/10				
Total	87	834.5	161529862.343	1342063.000	143976792.190	1240914.000

Monthly Plants Gross Production Graph - Khordad 1396



Plants Fuel Consumption Comparison - Khordad 1396



Plants Thermoelectric Information - Khordad 1396

<i>Plant Code</i>	<i>Nominal Power (MW)</i>	<i>Production</i>		<i>Fuel Consumption</i>			<i>Heat Rate Kcal/ Kwh</i>	<i>Steam Outage No.</i>		<i>Succ. Start Gas No.</i>
		<i>Gross (MWH)</i>	<i>Net (MWH)</i>	<i>Fuel Oil (Lit)</i>	<i>Gasoil (Lit)</i>	<i>Gas (MC)</i>		<i>This mounth</i>	<i>This year</i>	
EST	830	440712.000	406344.000	0	0	121183000	2347	5	14	-----
HSG	69	9625.000	9616.000	-----	4983	3629572	3223	-----	-----	7
TOTAL	899	450337.000	415960.000	0	4983	124812572	2366	5	14	7

*** GAS CONSUMTION IS ACCORDING TO ESFEHAN POWER PLANT COUNTERS.**

Monthly Plants Avai. & Unavailability - Khordad 1396

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	R			LF1	LF2	LA	LP	SR	LQ	LG	LW		LD	LC
EST	617520	440712.000	34368.000	406344.000	71.37%	0.06%	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.44%	0.08%	0.05%	0.00%	3.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.27%	28.63%
HSG	51336	9625.000	9.000	9616.000	18.75%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	33.33%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	47.92%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	81.25%
Total	668856	450337.000	34377.000	415960.000	67.33%	0.05%	0.86%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7.85%	0.00%	0.00%	2.56%	0.00%	3.17%	0.07%	0.05%	0.00%	6.73%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	11.32%	32.67%
<p>LF1= محدودیت فنی ، بخشی از محدودیت باعلل داخلی بدون برنامه مربوط به خرابی با 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 است</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 باهماهنگی دیسپاچینگ</p> <p>FS= خروج بعلت اشکال راه اندازی</p> <p>FP= افزایش اجباری زمان تعمیرات یا زمان بازسازی</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>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 - 1396

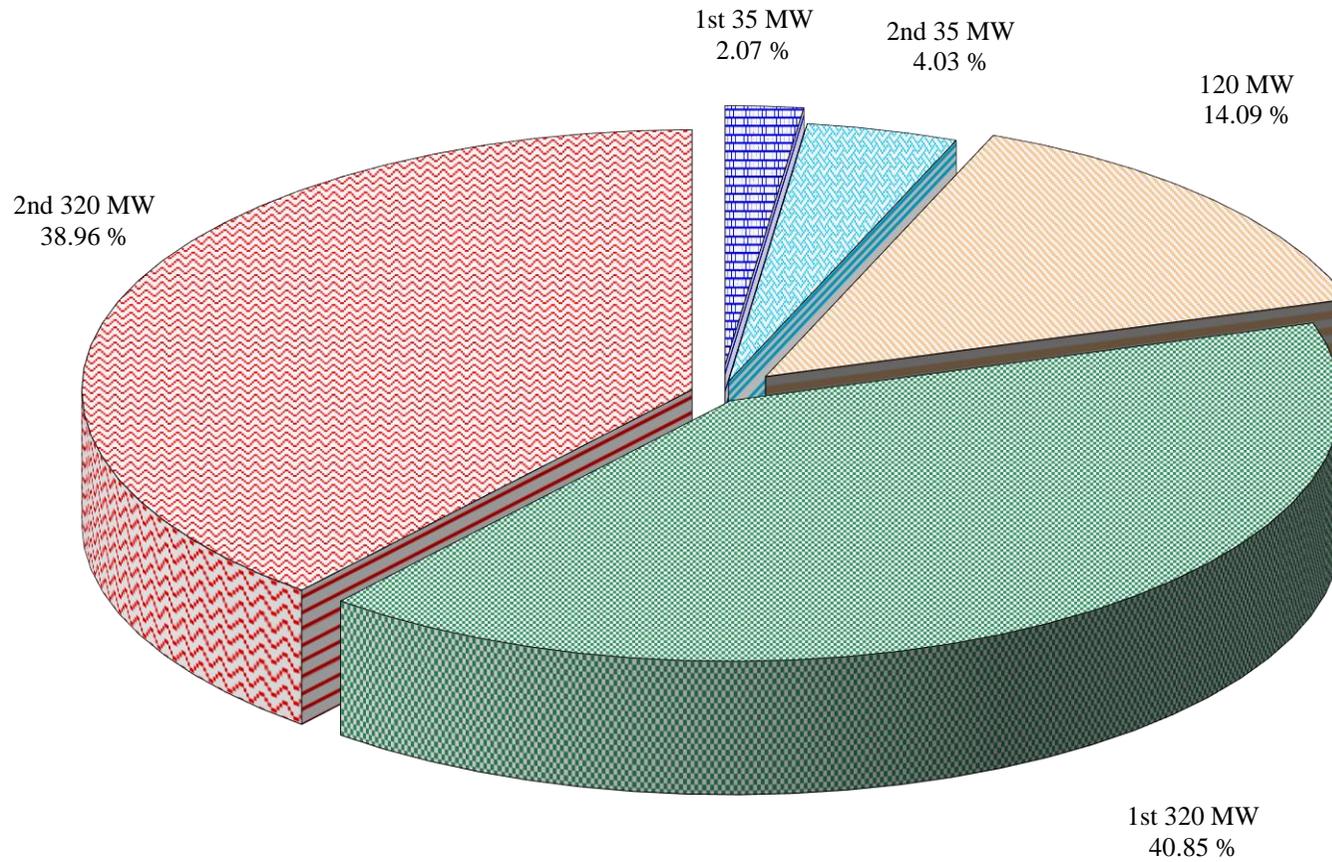
Units Trip Causes	Plants	Far.	Ord.	Khor.	Tir	Mod.	Shr.	Meh.	Abn.	Azr.	Day	Bah.	Esf.	Average
Outage (Internal) %	EST	0.14%	2.75%	1.00%										1.29%
(FO-FA-FS-FP)	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Outage (External) %	EST	23.26%	3.07%	8.50%										11.61%
(FG-FQ-FD-FC-FW-R)	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Overhaul (%)	EST	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
(PO)	HSG	33.33%	33.33%	33.33%										33.33%
Periodic Maint. (%)	EST	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
(PM)	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.0%
Limit. Internal (%)	EST	1.52%	4.24%	3.57%										3.11%
(LF1-LF2-LA-LP)	HSG	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Limit. External (%)	EST	8.24%	12.42%	15.58%										12.08%
(SR-LQ-LG-LW-LD-LC)	HSG	66.43%	66.46%	47.92%										60.27%
Total 1396 %	----	38.27%	28.41%	32.67%										33.12%
Total 1395 %	----	55.39%	22.13%	49.83%										42.45%

Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing -(1396/03/31)

<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	-----	-----	8166363.9	7499978.4	302672.1	1888.0
2	35	32.3	48/08/04	-----	-----	9140688.6	8443125.5	332993.0	2996.0
3	120	110.7	53/11/06	-----	-----	27282310.5	24631401.1	290908.0	31947.0
4	320	295.1	59/12/20	-----	-----	59135852.0	52478791.7	237511.0	30364.0
5	320	295.1	67/01/01	-----	-----	56719980.8	49937057.1	212381.0	19435.0
Total	830	765.5	-----	-----	-----	160445195.8	142990353.8	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Khordad 1396



Esfahan Power Generation Management Co.
Esfahan Power Plant

Monthly Units Thermolectric Information - Khordad 1396

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	9101.000	882.000	8219.000	0	0	3240000	3039	506	238	1	51.39%
2	35	17761.000	963.000	16798.000	0	0	6022000	2894	504	240	1	100.69%
3	120	62094.000	4051.000	58043.000	0	0	17008000	2338	693	51	2	74.67%
4	320	180035.000	15229.000	164806.000	0	0	49406000	2342	744	0	0	75.62%
5	320	171721.000	13192.000	158529.000	0	0	45507000	2262	632	112	1	84.91%
مصرف متفرقه			51.000									
TOTAL	830	440712.000	34368.000	406344.000	0	0	121183000	2347	-----	-----	5	78.86%
Total Fuel Consumption from First of this year till End this month					0	0	363,949,000					
					0.00%	0.00%	100.00%					

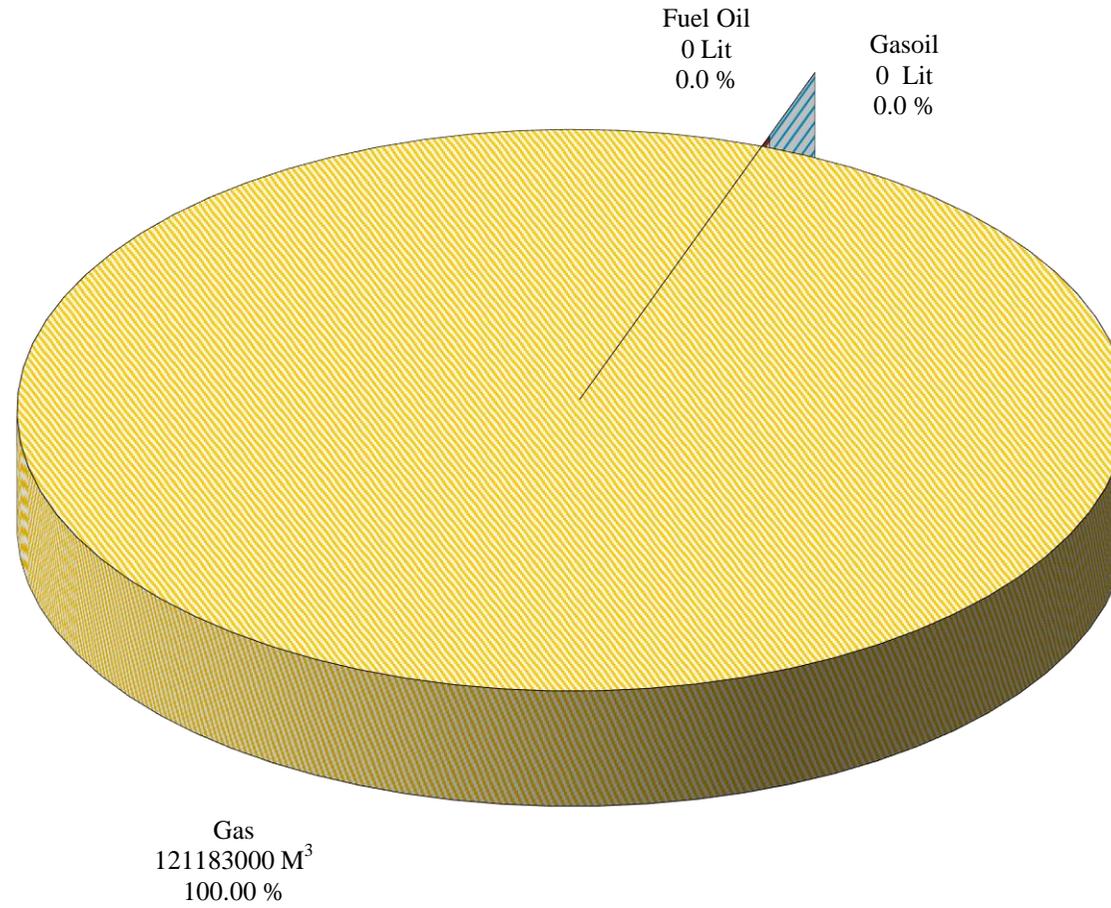
Monthly Units Avai. & Unavailability - Khordad 1396

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	R			LF1	LF2	LA	LP	SR	LQ	LG	LW		LD	LC	
1	26040	9101.000	882.000	8219.000	34.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	32.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	32.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	65.05%
2	26040	17761.000	963.000	16798.000	68.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	32.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	31.79%
3	89280	62094.000	4051.000	58043.000	69.55%	0.40%	6.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.83%	0.53%	0.00%	0.00%	3.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.33%	30.45%
4	238080	180035.000	15229.000	164806.000	75.62%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.88%	0.00%	0.00%	0.00%	4.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.80%	24.38%
5	238080	171721.000	13192.000	158529.000	72.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	15.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	2.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.27%	27.87%
			51.000																										
Total	617520	440712.000	34368.000	406344.000	71.37%	0.06%	0.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.44%	0.08%	0.05%	0.00%	3.31%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.27%	28.63%
<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= تریب ، 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 بعث 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 بعث عدم تامین سوخت</p> <p>FD= خروج بعث سایر عوامل</p> <p>FC= خروج بعث حوادث غیر مترقبه</p> <p>FW= خروج بعث 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 بعث 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 بعث سایر عوامل</p> <p>LC= محدودیت بعث حوادث غیر مترقبه</p>																													

Units Annually Unavailability - 1396

<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%	0.65%	0.00%										0.22%
	2	0.25%	0.10%	0.00%										0.12%
	3	0.31%	0.00%	6.87%										2.40%
	4	0.21%	0.00%	0.00%										0.07%
	5	0.00%	7.05%	0.00%										2.35%
<i>Outage (External) % (FG-FQ-FD-FC-FW-R) (%)</i>	1	80.81%	72.74%	32.02%										61.86%
	2	16.13%	0.00%	32.24%										16.12%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	4	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
	5	49.72%	0.00%	15.02%										21.58%
<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%	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>Limit. Internal (LF1-LF2-LA-LP) (%)</i>	1	0.00%	13.15%	32.83%										15.33%
	2	0.03%	0.13%	0.01%										0.06%
	3	1.82%	5.45%	4.36%										3.88%
	4	2.80%	6.47%	3.88%										4.39%
	5	0.48%	1.02%	0.13%										0.55%
<i>Limit. External (SR-LQ-LG-LW-LD-LC) (%)</i>	1	2.22%	0.40%	0.20%										0.94%
	2	2.61%	0.40%	0.00%										1.00%
	3	14.93%	10.26%	19.22%										14.81%
	4	14.11%	13.65%	20.50%										16.09%
	5	1.17%	14.61%	12.72%										9.50%
Total 1396 %	----	33.16%	28.36%	28.63%										30.05%
Total 1395 %	----	51.70%	15.73%	47.50%										38.31%

Fuel Type & Consumption - Khordad 1396



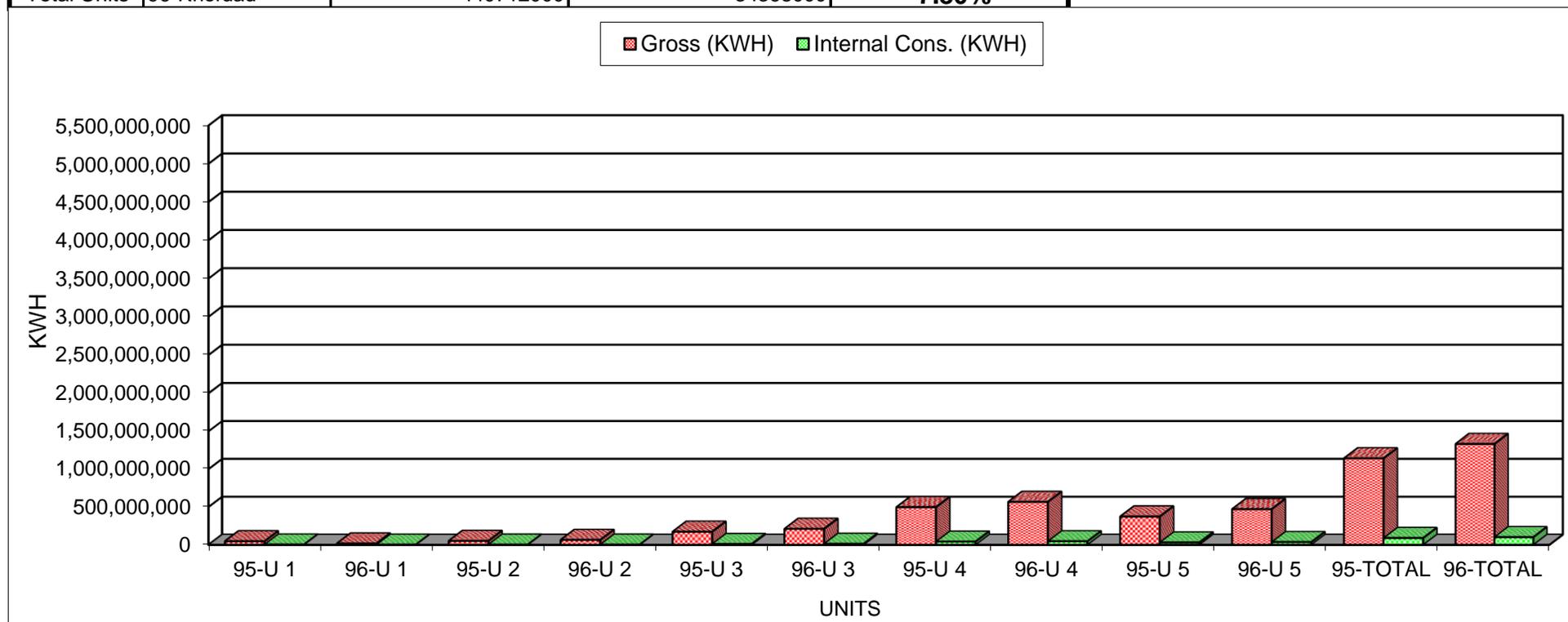
Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Khordad 1396

	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		635,692	635,692	0	0	<u>0</u>
MISC Consumption		0								
Natural Gas (M3)	119,777,922	121,183,000	<u>-1,405,078</u>	365,334,042	119,777,922	-----	-----	365,334,042	363,949,000	<u>1,385,042</u>

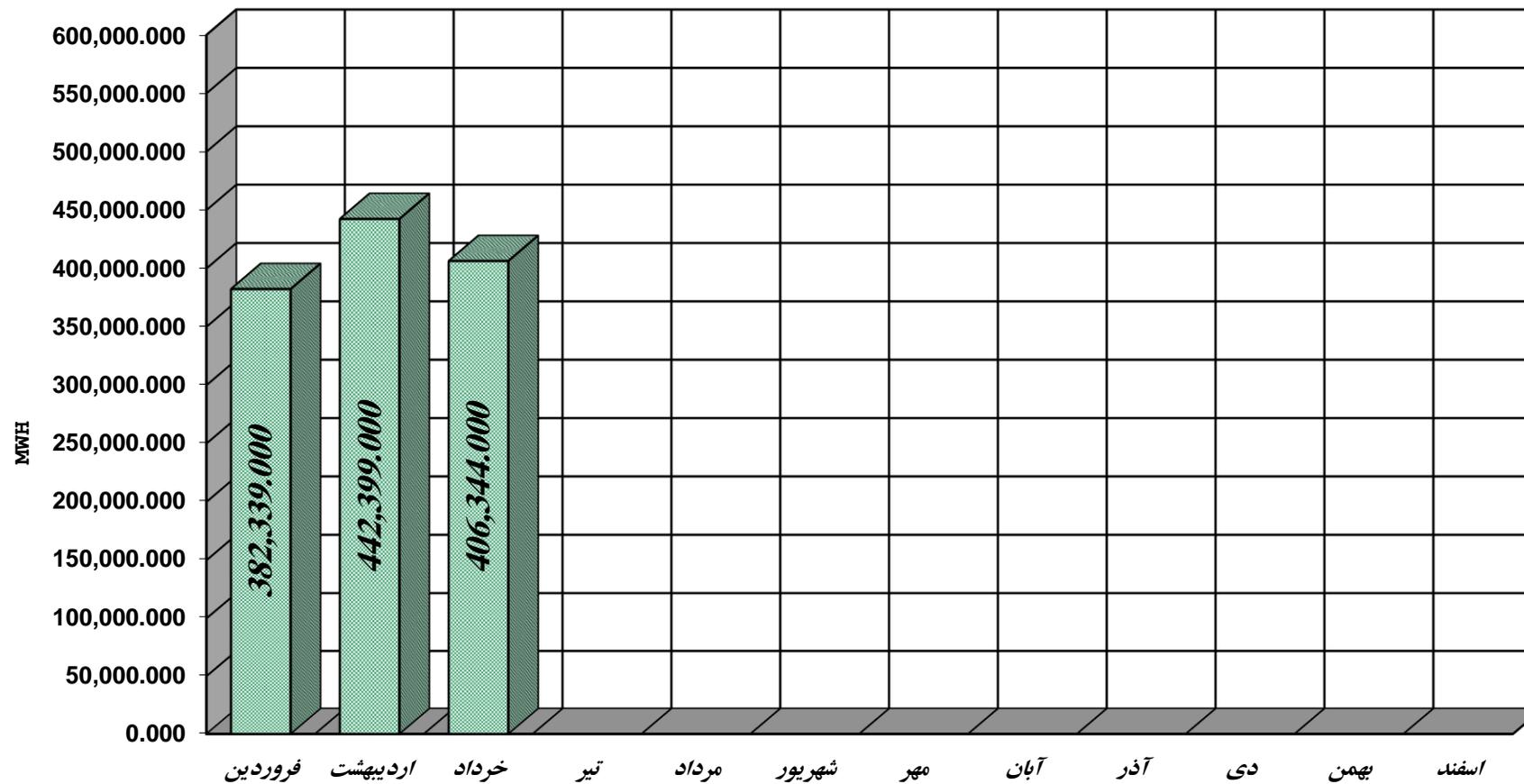
**** مازوت ورودی هم در دمای 60 درجه وهم در دمای طبیعی ثبت شده است ****

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 3 MONTH 95 - 96

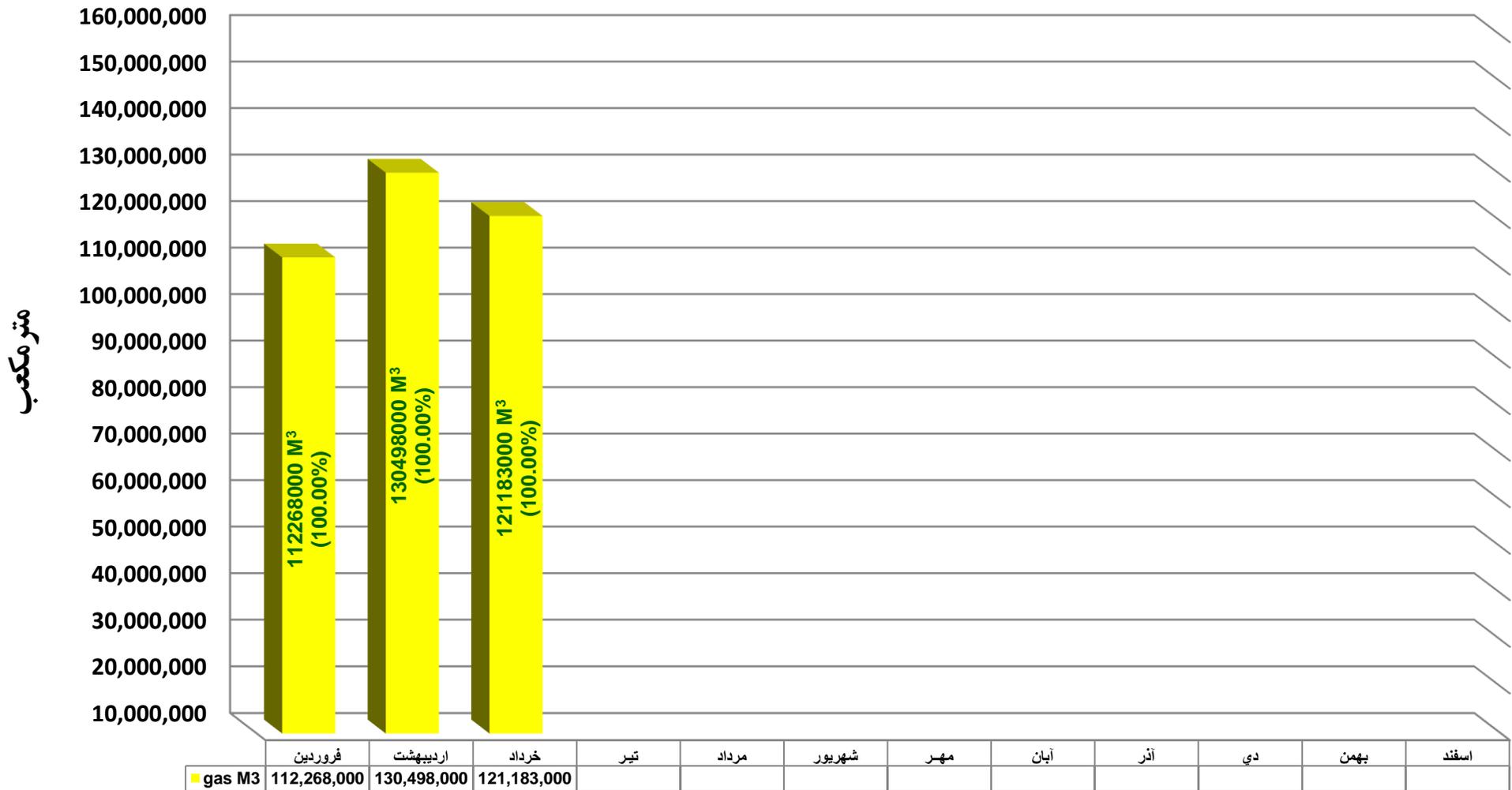
Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	95-U 1	46891000	3347000	7.14%
	96-U 1	16922000	2215000	13.09%
2	95-U 2	51387000	2784000	5.42%
	96-U 2	64829000	3110000	4.80%
3	95-U 3	172776000	10585000	6.13%
	96-U 3	211385000	13172000	6.23%
4	95-U 4	497505000	42203000	8.48%
	96-U 4	567510000	46621000	8.22%
5	95-U 5	374255000	30800000	8.23%
	96-U 5	471564000	35920000	7.62%
TOTAL	95-TOTAL	1142814000	89969000	7.87%
TOTAL	96-TOTAL	1332210000	101128000	7.59%
Total Units	95-Khordad	324221000	28076000	8.66%
Total Units	96-Khordad	440712000	34368000	7.80%



Monthly Net Generation Comparison in year 1396



Monthly Fuel Consumption Comparison in year 1396 (According to E.P.P Counters)

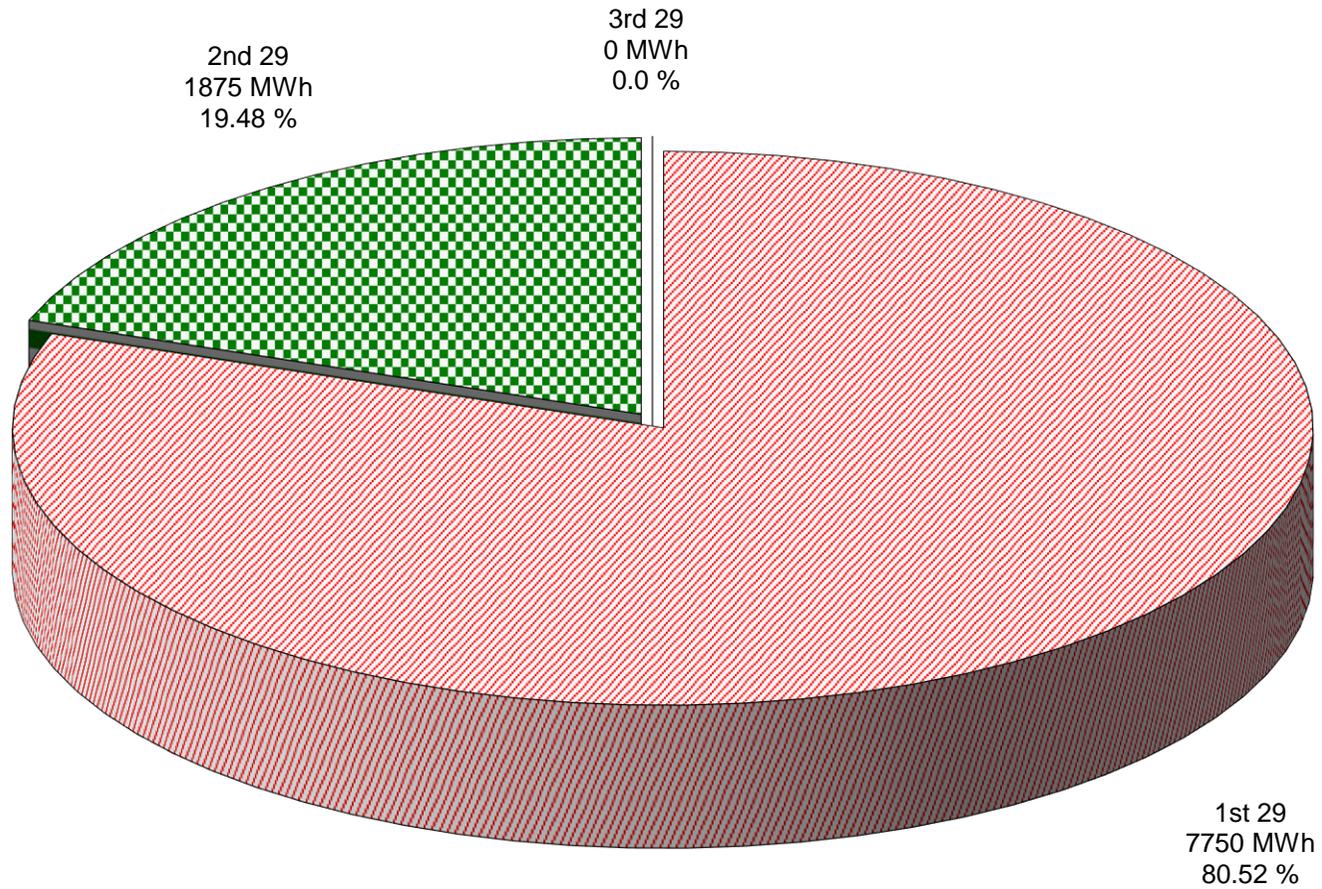


Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Total Units Information from First Synchronizing (1396/03/31)

<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	-----	-----	361932.1	312096.5	19347	1718
2	29	23	68/04/15	-----	-----	496745.8	465400.2	25805	1742
3	29	23	68/11/10	-----	-----	225988.6	208941.7	0	0
Total	87	69	-----	-----	-----	1084666.5	986438.39	-----	-----

Units Monthly Production Comparison - Khordad 1396



Monthly Units Thermoelectric Information - Khordad 1396

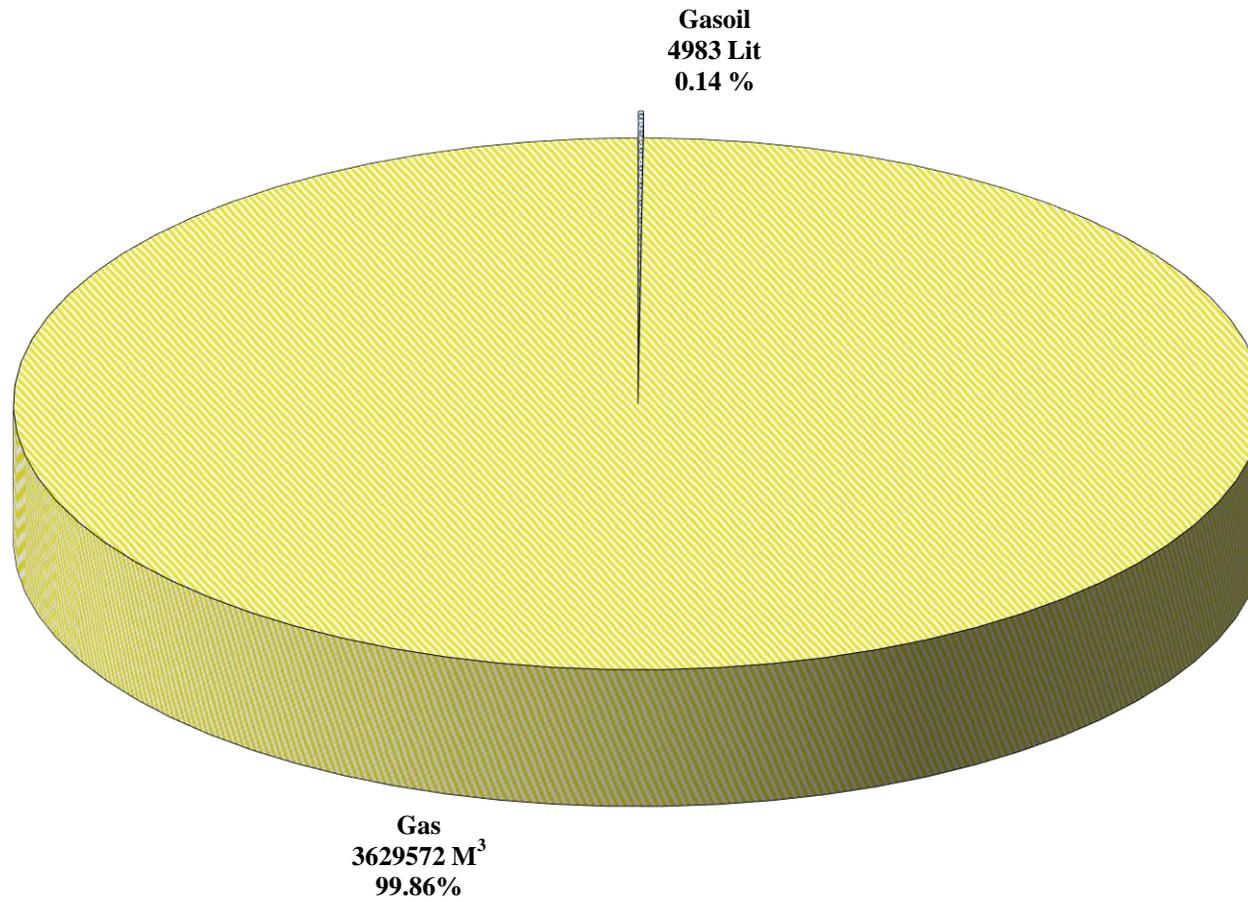
<i>Unit No.</i>	<i>Nominal Power (MW)</i>	<i>Production</i>		<i>Fuel Consumption</i>		<i>Heat Rate Kcal/Kwh</i>	<i>Operation Period H</i>	<i>Stop Period H</i>	<i>Succ. Start No.</i>	<i>Load Factor %</i>
		<i>Gross (MWH)</i>	<i>Net (MWH)</i>	<i>Gasoil (Lit)</i>	<i>Gas (MC)</i>					
1	23	7750.000	7742.753	1730	2927598	3226	390	354	3	86.4 %
2	23	1875.000	1873.247	3253	701974	3210	93	651	4	87.7 %
3	23	0.000	0.000	0	0	0	0	744	0	0.0 %
TOTAL	69	9625.000	9616.000	4983	3629572	3223	483	-----	7	86.6 %

Esfahan Power Generation Management Co.
Hesa Power Plant

Units Annually Unavailability - 1396

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%	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-R) (%)	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	100.00%	100.00%	100.00%										100.00%
Periodic Maint. %(PM)	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. 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	99.29%	99.38%	54.71%										84.46%
	2	100.00%	100.00%	89.04%										96.35%
	3	0.00%	0.00%	0.00%										0.00%
Total 1396 %	----	99.76%	99.79%	81.25%										93.60%
Total 1395%	----	99.77%	99.12%	77.88%										92.25%

Fuel Type & Consumption - Khordad 1396

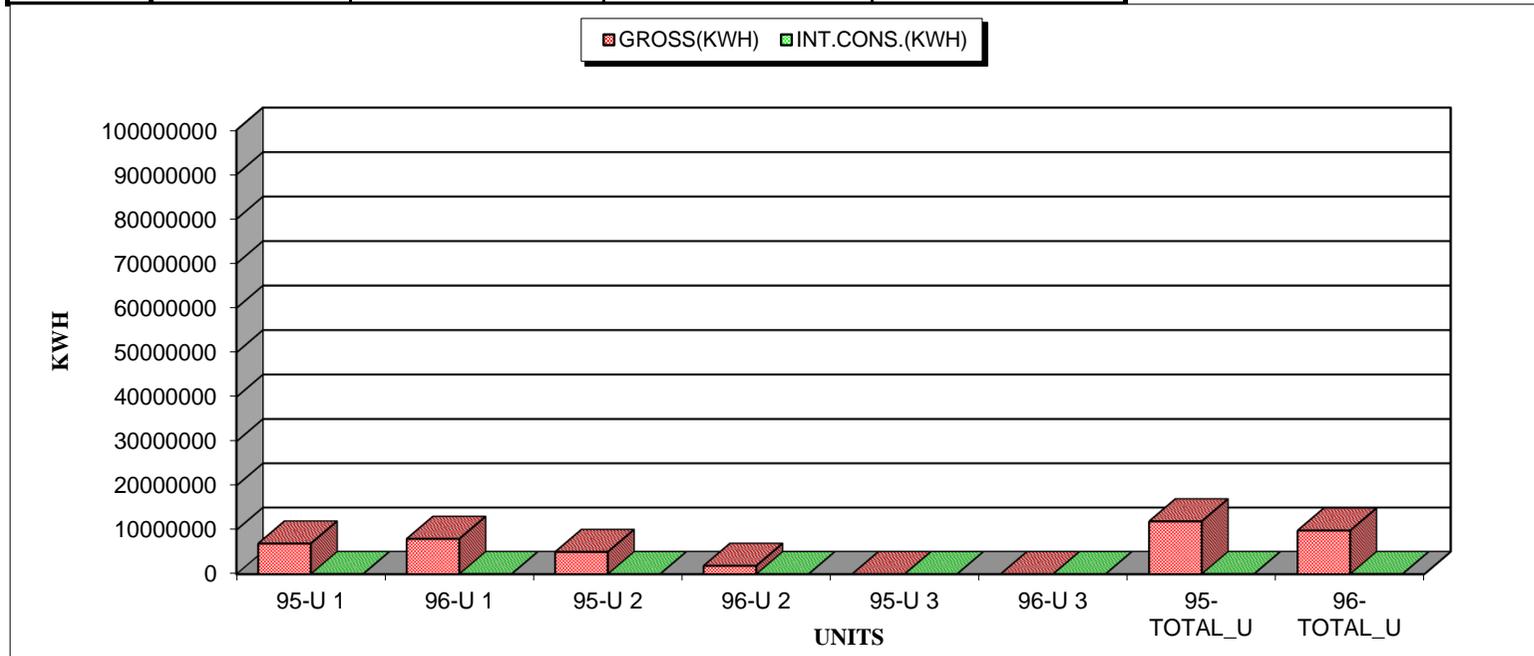


Monthly Fuel Consumption - Delivered - Deviation - Store , Khordad 1396

	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)	4,983	4,983	<u>0</u>	0	0	3,349,246	3,344,263	9,861	13,002
MISC Consumption		0								
Natural Gas (M3)	3,629,572	3,629,572	<u>0</u>	3,712,077	3,629,572	-----	-----	3,712,077	3,712,077	<u>0</u>

GROSS PRODUCTION , INTERNAL CONS. COMPARISON 3 MONTH 95 - 96

Unit No.	Year	Gross (KWH)	Internal Cons. (KWH)	Internal Cons. (%)
1	95-U 1	6913000	22085	0.32%
	96-U 1	7978000	19247	0.24%
2	95-U 2	5016000	3825	0.08%
	96-U 2	1875000	1753	0.09%
3	95-U 3	0	0	0.00%
	96-U 3	0	0	0.00%
TOTAL	95-TOTAL_U	11929000	25910	0.22%
TOTAL	96-TOTAL_U	9853000	21000	0.21%



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