

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 04, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	14,940 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,576 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,683	2.71 %
Gas	43,024	12.05 %
Total TNB	52,707	14.76 %
ST-Coal	184,089	51.56 %
ST-Gas	359	0.10 %
LSS	1,830	0.51 %
Gas	116,661	32.67 %
Total IPP	302,939	84.84 %
Co-Gen	1,423	0.40 %
Total Co-Gen	1,423	0.40 %
Total Generation	357,069	100.00 %
PLTG	-718	-0.20 %
HVDC	729	0.20 %
Interconnection	11	0.00 %
Net Energy	357,058	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,549 MW
TNB Generation	2,595 MW
IPP Generation	14,191 MW
Spinning Reserve	1,705 MW
Maximum Demand	16,904 MW
Net Energy	357,058 MWH
Load Factor	88.01 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,084,914.33 RM
Cost per Unit	19.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	511
Hydro	452
Syncon	799
Thermal	184
Total	1,946

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	8
PAKA	47
PGPS	36
TJGS	218
Total TNB	309
CBPS	54
KLPP	110
MPSS	46
PGLA	113
PLPS	98
SGB3	87
SGRI	152
SKSP	51
YPKA	75
PKLG	4
Total IPP	790

Total Gas 1,099

Total Gas Required 1,099

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	14202	13649	13129	12858	12545	12458	12757	12881	13181	14682	15499	16034	16127	15680	16037	16795	16895	16497	15562	15629	16363	16245	15648	15203

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 11:38:16 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																												
JMAH	U001	693	695	692	694	692	693	691	693	694	690	695	692	693	693	693	693	692	693	692	693	692	693	695	693	691	693	690	693																								
JMAH	U002	693	694	695	694	694	693	696	694	693	689	699	694	693	695	696	694	694	694	695	693	694	682	653	600	603	605	603	604	616	693	694	694	693	704	693	695	693	695														
JMHE	U001	981	842	781	777	784	778	783	782	779	780	781	780	780	781	779	780	781	867	982	983	979	982	979	978	976	984	979	976	980	983	981	981	972	980	979	979	982	982	981	977	979	983	978	982	978	976	979	982				
JMHE	U002	748	751	751	747	753	749	752	752	749	749	750	749	750	752	748	751	750	514	501	501	490	310	454	501	498	501	500	498	621	750	1005	1000	996	1001	998	999	1000	312	318	500	501	503	500	502	500	499	749	750				
JMJG	U001	668	666	668	668	669	662	668	665	666	667	667	668	669	665	663	671	667	665	666	668	666	667	662	666	660	672	663	666	672	662	665	665	661	678	657	673	653	677	657	668	665	674	660	670	661	609	602	576				
JMJG	U003	436	443	446	444	449	447	446	447	442	444	447	446	445	482	584	690	667	668	668	674	662	667	668	660	665	667	666	666	665	667	661	578	593	590	594	660	667	674	662	661	673	662	665	667	666	663	667	671				
JMJG	U004	977	897	809	785	781	785	782	783	782	783	783	783	785	785	785	786	783	836	979	977	977	978	977	978	978	977	978	980	979	980	978	977	979	978	981	978	976	979	980	980	979	979	978	980	981	977	980	981				
JMJG	U005	981	780	776	780	783	781	786	781	782	779	782	782	783	782	785	783	780	818	908	887	839	860	860	903	982	986	975	978	979	980	978	982	979	980	982	977	979	977	980	977	980	981	979	980	978	978	981	977				
PKLG	U004	278	277	276	279	281	280	281	280	281	282	280	279	279	281	282	281	279	281	280	276	280	278	279	278	278	280	276	279	280	271	282	277	279	280	279	279	277	277	279	277	278	278	280	278	279	281	278	284				
PKLG	U005	470	469	468	468	469	469	470	471	470	471	470	469	468	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	467	468	470	471	471	470	470	470	469	470	470	469	468	469	470	472	470	469	468	469	470	472	472	468
TBIN	U004	982	915	826	783	781	784	783	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	885	966	982	982	983	982	984	983	983	982	982	982	982	982	982	981	983	983	983	983	981	983	982	982	983	981	982	981	982	983	983	983	983	
Total ST-Coal		7907	7429	7188	7119	7136	7121	7138	7130	7120	7121	7126	7129	7128	7166	7265	7384	7346	7288	7726	7791	7732	7581	7719	7801	7872	7906	7876	7877	8012	8131	8365	8219	8112	8147	8129	8204	8192	7562	7695	7880	7891	7899	7877	7907	7878	7826	8074	8060				
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U002	146	146	147	147	109	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		146	146	147	147	109	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	358	360	358	359	352	358	355	355	362	363	362	364	362	358	362	360	345	359	354	360	359	363	354	361	361	360	354	358	360	359	361	358	357	361	361	361	361	361	361	362	359	362	355	356	360	359	359	358	358			
KLPP	GT13	121	132	130	129	122	127	119	112	121	67	67	67	67	119	111	73	104	127	112	113	130	133	123	131	131	123	110	119	128	129	128	128	133	133	133	132	112	120	134	132	132	133	132	130	131	132	133	132	132			
KLPP	GT14	130	142	139	142	134	138	129	122	131	113	112	113	113	130	121	101	107	156	124	122	141	150	132	143	142	132	128	138	146	140	148	153	154	143	146	122	131	145	142	142	141	151	148	151	152	153	152	152				
KLPP	GT15	132	145	141	140	136	137	129	121	129	121	121	121	121	130	123	118	111	155	123	123	141	152	134	143	143	133	125	132	138	145	138	147	151	151	143	144	124	128	144	141	141	142	151	147	150	153	154	152	152			
KLPP	ST17	194	202	198	198	194	198	194	186	188	172	167	167	167	192	185	177	182	209	185	185	204	204	201	204	201	196	188	196	201	201	201	201	201	204	200	200	186	186	201	204	200	200	200	200	200	204	204	204	204	204		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	106	108	108	102	104	104	102	103	103	104	103	104	103	103	103	75	69	67	84	101	100	99	101	100	94	33	0	0	0			
MPSS	GT02	85	88	87	87	86	85	86	87	87	87	87	88	88	87	89	87	84	86	105	108	108	102	102	102	103	102	104	101	104	103	103	102	102	77	71	69	83	102	99	100	100	101	95	100	88	88	88	88				
MPSS	ST01	36	36	36	35	35	35	34	34	35	36	35	36	36	36	35	35	34	35	33	91	114	115	110	109	109	110	111	110	111	110	111	111	111	87	67	67	74	105	106	105	105	105	105	105	66	41	38	38	38			
PAKA	GT4A	85	86	85	85	85	85	85	84	85	85	85	84	85	85	85	84	84	85	85	92	93	93	92	93	84	85	84	84	84	85	85	84	85	85	85	84	84	87	86	86	87	86	85	85	85	84	85	85	85			
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	82	82	82	81	82	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	77	75	75	75	75	75	75	75	75	
PAKA	ST4C	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	80	87	88	89	90	90	85	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	80	80	80	
PCGP	PGRG	591	604	597	590	585	585	584	593	594	599	600	602	603	603	600	603	559	599	584	598	603	603	585	598	594	595	576	589	595	597	597	600	595	603	592	601	590	608	602	591	600	596	596	603	594	595	594	595	595	595		
PGLA	GT11	211	214	214	212	212	211	210	182	164	187	165	185	213	191	168	186	214	221	218	220	221	221	218	220	219	217	218	220	220	220	220	220	222	220	222	220	222	220	222	221	222	221	222	221	222	220	221	221	221	221		
PGLA	GT12	220	222	222	219	220	219	219	189	172	195	173	193	220	199	174	194	222	231	226	230	230	226	229	228	228	224	227	228	228	228	228	229	227	228	227	228	227	228	227	230	229	226	230	228	228	229	228	229	229	229		
PGLA	ST10	239	239	237	235	236	238	235	226	210	219	205	212	237	219	205	209	237	245	240	243	244	245	243	245	244	244	243	245	244	244	245	245	245	245	246	246	243	245	246	245	245	244	243	243	243	244	244	244				
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	94	94	94	93	93	85	84	84	85	85	85	85	85</																			

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300	
SGRI	ST24	113	97	125	119	95	96	89	93	96	96	93	97	95	96	96	96	122	147	143	147	141	142	131	144	130	126	126	126	141	128	145	148	141	127	139	126	125	127	143	132	143	135	124	127	126	110	58	
SKSP	BLK1	242	329	316	322	297	303	287	233	244	245	220	268	327	247	219	259	217	319	219	224	304	329	269	325	271	233	220	225	251	297	257	331	328	330	273	299	219	227	271	302	286	313	296	278	276	297	324	326
TJGS	GT1A	220	220	220	220	220	220	215	223	219	223	222	221	221	222	222	223	208	221	219	222	223	220	220	220	220	223	214	222	220	221	220	221	219	221	219	219	187	226	213	219	220	220	222	219	220	220	222	222
TJGS	GT1B	214	211	211	215	213	212	208	217	218	217	212	217	218	219	216	217	206	214	215	216	218	215	216	214	217	218	212	217	216	215	213	214	217	217	217	176	213	207	215	216	213	214	211	217	216	214	213	
TJGS	ST1C	243	243	240	240	240	240	240	236	240	240	240	240	240	236	236	227	241	237	237	237	240	240	240	240	240	240	240	240	244	244	244	244	244	244	238	239	242	242	242	242	242	242	242	242	242	240		
TJGS	GT2A	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	210	212		
TJGS	GT2B	206	207	207	207	207	207	209	209	209	209	209	210	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	208	209	209	209	209	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	207	209
TJGS	ST2C	253	253	253	253	253	253	253	253	251	251	251	251	250	250	250	250	250	250	250	250	250	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	
YPKA	GT11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	126	118	117	117	117	115	114	115	115	115	115	114	115	115	115	114	115	104	104	108	115	115	115	114	115	114	97	66	6	
YPKA	GT12	67	67	123	125	66	66	67	67	66	67	66	66	67	66	66	66	66	131	141	137	138	139	138	135	134	134	132	133	134	135	134	135	134	135	134	135	132	133	132	135	136	136	136	136	136	97	66	66
YPKA	ST10	32	32	54	55	32	32	31	31	32	31	31	31	31	30	36	31	31	121	119	121	121	121	122	120	119	118	118	119	120	119	119	120	121	120	121	117	115	115	115	119	120	119	120	119	102	60	32	
YPKA	GT21	66	66	121	121	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	133	135	132	132	132	132	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	100	105	108	119	120	119	120	119	65	65	65			
YPKA	ST20	37	38	56	56	56	37	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	56	63	61	62	62	62	62	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	47	47	55	56	56	55	55	39	37	37		
Total CCGT-Gas		5952	6006	6082	5958	5681	5577	5501	5250	5261	5231	5130	5238	5375	5576	5411	5223	5615	6413	6538	6863	7193	7463	7305	7624	7407	7255	7036	7138	7263	7512	7313	7637	7636	7663	7318	7416	6769	7118	7266	7536	7405	7532	7492	7287	7220	7127	6720	6427
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	105	105	105	104	105	105	105	104	104	104	104	104	104	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	105	105	105	104	105	105	105	104	104	104	104	104	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	12	12	13			
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	62	62	-1	-1	-1	-1	61	63	62	63	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	64	64	-1	65	64	64	64	64	64	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	24	25	24	24	24	24	24	24	25	25	24	25	25	25	25	25	24	25	24	24	24	25	25	24	25	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	25	24	25	
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	59	58	0	0	0	0	0	0	59	59	95	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY03	61	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	97	96	55	55	55	55	55	55	96	96	96	95	96	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	59	60	59	-1	-1	-1	-1	97	96	96	96	96	-1	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
PGAU	HY01	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21		
PGAU	HY04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	53	53	53	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300				
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	13	14	21	28	40	49	41	48	50	50	50	48	35	39	37	34	28	16	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	10	21	30	32	20	44	31	42	48	28	23	39	34	23	16	8	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	21	27	26	36	38	38	32	39	46	26	43	43	40	38	37	8	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	17	31	40	38	29	6	2	3	4	4	7	18	18	6	15	12	10	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	13	31	29	32	39	35	36	47	56	55	57	49	39	21	17	27	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	18	24	29	27	38	30	42	44	44	39	42	40	33	9	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	35	65	100	146	203	239	252	260	254	284	315	296	300	334	299	201	177	121	114	75	41	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	22	23	23	23	22	22	22	22	20	23	22	22	23	25	22	22	22	24	23	24	22	23	22	22	22	22	23	21	22	22	23	21	23	23	24	20	23	22	23	22	23	27	25	26	26	27	-4	-5			
PCUF	CUFK	31	39	41	39	39	40	41	41	40	40	40	40	40	40	40	39	41	37	39	39	39	36	37	37	38	36	37	37	36	37	35	35	36	34	35	35	32	37	34	37	37	37	37	37	38	36	39	39			
Total Co-Gen		53	62	64	62	61	62	63	63	60	63	62	62	63	65	62	62	61	65	60	62	63	61	58	59	59	60	58	60	58	58	59	58	56	59	57	55	58	54	60	56	60	64	62	63	64	63	35	34			
Total Gen		14213	13794	13651	13436	13136	12933	12851	12614	12593	12567	12469	12581	12717	12978	12889	12827	13200	14032	14672	15112	15442	15861	16032	16254	16105	15918	15677	15743	16005	16429	16785	16867	16895	16916	16526	16210	15651	15395	15683	16478	16372	16326	16227	15971	15659	15495	15215	14931			
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31				
TIE-PLTG		-19	-44	-29	-30	-23	-24	-39	-45	18	-21	-20	-10	-71	-25	-22	-19	-12	-46	-40	-76	-87	-68	-32	-68	-53	-51	-32	-58	-62	-68	-40	-67	-31	4	-2	36	58	3	24	-19	-21	-27	-48	-25	-19	-45	-19	-19			
Interconnection		11	-14	2	1	7	6	-7	-13	48	9	11	21	-40	5	8	11	19	-15	-10	-46	-57	-38	-2	-38	-22	-20	-3	-29	-32	-38	-10	-37	0	34	29	67	89	34	54	11	9	3	-18	5	11	-15	12	12			
System Total		14202	13808	13649	13435	13129	12927	12858	12627	12545	12558	12458	12560	12757	12973	12881	12816	13181	14047	14682	15158	15499	15899	16034	16292	16127	15938	15680	15772	16037	16467	16795	16904	16895	16882	16497	16143	15562	15361	15629	16467	16363	16323	16245	15966	15648	15510	15203	14919			
SRev ST-Coal		265	434	448	448	436	449	438	439	447	445	444	440	446	406	308	425	462	696	308	246	227	118	-10	198	127	143	173	172	37	108	174	230	279	249	266	282	292	290	184	199	188	180	202	172	201	163	115	129			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		1127	1005	712	836	1113	1217	1293	1544	1533	1563	1664	1556	1419	1218	1383	1571	1179	654	878	720	390	356	623	304	521	673	892	790	665	416	615	291	292	265	610	512	1159	810	662	392	523	396	436	641	708	801	909	921			
SRev ST-Gas		31	31	31	31	29	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		12	3	1	3	4	3	2	2	5	2	3	3	2	0	3	3	4	0	5	3	2	4	7	6	6	5	7	5	7	7	6	7	9	6	8	10	7	11	5	9	5	1	3	2	1	2	30	31			
Syncon		1203	1203	1052	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1183	1032	1183	1183	1183	1183	1032	1183	1183	915	577	1016	1016	966	1117	1117	1117	966	642	642	390	390	390	991	865	500	802	302	302	676	764	890	1102	915	915	764			
Hydro		266	270	402	272	273	273	273	402	270	270	271	270	270	401	270	270	278	270	424	271	270	292	587	403	400	450	319	340	340	469	537	534	624	612	630	441	436	683	463	667	656	467	414	370	300	294	237	364			
S.Reserve Total		2904	2946	2646	2606	2871	2982	3022	3252	3271	3296	3398	3285	3320	3057	3147	3452	3106	2803	2647	2423	2072	1685	1852	1927	2070	2237	2509	2424	2166	1966	1975	1705	1595	1523	1905	2273	2796	2294	2116	1569	1674	1720	1819	2075	2312	2175	2206	2209			