

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	14,170 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	18,871 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,008	3.36 %
Gas	43,394	12.13 %
Total TNB	55,402	15.49 %
ST-Coal	169,128	47.28 %
ST-Gas	8,137	2.27 %
LSS	2,205	0.62 %
Gas	121,627	34.00 %
Total IPP	301,097	84.17 %
Co-Gen	1,542	0.43 %
Total Co-Gen	1,542	0.43 %
Total Generation	358,041	100.09 %
PLTG	-396	-0.11 %
HVDC	732	0.20 %
Interconnection	336	0.09 %
Net Energy	357,705	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,634 MW
TNB Generation	2,990 MW
IPP Generation	14,060 MW
Spinning Reserve	1,521 MW
Maximum Demand	17,136 MW
Net Energy	357,705 MWH
Load Factor	86.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,715,231.23 RM
Cost per Unit	19.75 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	352
Hydro	506
Syncon	783
Thermal	115
Total	1,756

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	8
PAKA	46
PGPS	39
TJGS	215
Total TNB	308
CBPS	54
KLPP	111
MPSS	47
PGLA	111
PKLG	3
PLPS	98
SGB3	91
SGRI	167
SKSP	54
YPKA	82
PKLG	82
Total IPP	898
Total Gas	1,206
Total Gas Required	1,206

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	13950	13289	12884	12528	12329	12304	12735	12790	13256	15030	15988	16597	16608	16251	16862	17037	16971	16437	15493	15683	16165	15951	15294	14767

Daily MW Generation on Wednesday

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	694	692	694	693	694	693	694	693	692	693	693	695	693	689	691	694	693	695	694	692	692	691	691	693	692	693	692	693	693	691	692	693	692	692																
JMAH	U002	692	694	694	694	695	693	694	693	694	692	693	694	695	693	693	689	695	702	713	715	715	711	714	717	713	715	713	711	692	694	692	692	696	693	694	694	696	695	695	690	693	695	694	694	688	695				
JMHE	U001	501	503	503	503	500	503	504	501	502	502	503	501	500	505	501	502	504	503	506	502	503	502	505	504	501	502	501	501	506	501	501	502	501	504	502	502	501	501	673	800	799	800	800	800	799	797	801	802		
JMHE	U002	301	301	300	301	300	301	302	298	299	298	299	299	234	0	0	0	0	84	142	421	763	1005	1005	1003	997	998	997	1003	1018	1028	1042	1008	1000	1003	1000	1000	1000	1000	1000	1000	752	750	751	749	751	749	752	749	751	752
JMIG	U001	677	676	679	673	678	673	677	675	677	674	678	678	677	678	668	677	673	673	672	674	674	669	672	668	668	671	672	668	674	666	668	660	668	671	673	673	669	675	672	671	669	673	671	671	672	675	672	671		
JMIG	U004	977	977	975	953	867	785	783	785	783	783	782	783	780	785	783	782	782	955	971	972	974	973	974	975	972	975	975	974	976	972	975	975	972	974	972	972	972	974	975	973	975	974	975	973	973	975	974			
JMIG	U005	983	983	980	948	791	778	782	778	781	782	782	780	782	782	780	779	782	889	985	981	986	982	983	982	981	982	982	983	981	982	983	983	981	982	991	979	982	985	985	982	978	985	983	981	985	981	983	983		
PKLG	U003	202	289	296	297	283	285	285	284	280	281	285	282	280	280	278	279	283	283	286	284	283	285	286	280	285	285	280	284	282	282	282	283	281	281	283	285	282	282	281	285	286	284	283	283	280	283	285	282		
PKLG	U004	281	280	278	279	278	279	278	278	279	280	279	279	280	279	280	279	279	280	279	280	280	280	276	275	274	275	276	279	272	281	287	284	281	279	279	279	279	279	281	279	279	279	280	280	280	280				
PKLG	U005	463	463	466	467	463	464	464	463	466	464	463	463	466	463	464	464	466	464	455	466	466	460	468	464	466	467	466	467	468	468	469	466	468	468	465	465	468	465	468	473	461	461	457	462	465	465	464	464		
TBIN	U004	981	983	979	961	872	782	783	780	782	781	782	782	781	784	781	782	782	861	953	981	982	982	982	983	982	982	982	980	981	982	983	983	984	982	982	982	983	981	983	982	982	983	981	983	981	983	981	983	982	
Total ST-Coal		6752	6841	6844	6769	6421	6236	6246	6227	6236	6230	6238	6234	6166	5943	5920	5925	5937	6379	6640	6965	7320	7546	7560	7547	7541	7543	7536	7540	7564	7542	7567	7515	7521	7540	7538	7526	7524	7532	7454	7586	7566	7573	7567	7567	7574	7571	7574	7577		
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	
PKLG	U001	249	178	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	213	250	250	250	250	250	250	211	144	144	144	144	144	180	202	202	202	202	202	202	202	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
PKLG	U002	249	175	147	147	147	147	146	147	146	147	146	146	147	146	146	146	184	253	255	254	254	254	254	232	171	146	146	146	167	202	203	203	203	202	202	202	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
Total ST-Gas		489	353	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	397	503	505	504	504	504	504	443	315	290	290	290	347	404	405	405	404	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290		
CBPS	BLK2	351	360	357	357	362	360	360	357	362	358	362	365	357	374	358	358	363	365	362	359	362	362	350	359	357	353	358	361	362	361	354	362	359	359	358	358	362	362	362	362	359	359	361	361	362	362	361	361		
KLPP	GT13	133	112	111	111	111	112	112	112	72	72	75	109	136	136	134	134	135	133	133	133	132	133	134	134	133	132	133	132	133	132	134	135	133	132	132	132	135	133	132	134	133	135	133	133	133	130	127	119		
KLPP	GT14	154	110	111	110	112	112	111	110	79	79	84	113	155	155	155	154	154	153	154	152	152	155	155	153	153	153	153	153	153	153	153	154	153	153	148	150	153	149	153	148	151	150	152	148	141	140	127			
KLPP	GT15	152	124	124	121	121	123	123	124	81	82	86	116	152	153	156	155	155	152	153	153	152	152	152	152	152	152	152	152	151	151	152	152	151	151	147	152	151	147	149	149	150	149	153	150	142	139	131			
KLPP	ST17	202	182	182	182	182	184	184	184	146	146	138	170	202	202	202	201	201	202	206	202	206	206	202	201	206	202	206	202	206	202	206	202	203	202	203	202	203	202	206	202	202	202	202	206	202	198	198	194		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	34	82	104	103	111	105	104	104	105	104	104	104	105	104	104	104	68	69	67	103	99	99	100	101	100	101	26	0				
MPSS	GT02	102	88	88	89	88	90	90	89	89	87	92	87	87	89	87	86	90	99	102	85	107	105	110	106	105	106	106	105	105	105	105	104	106	106	69	68	69	102	101	101	99	101	99	101	99	100	94	88		
MPSS	ST01	48	40	38	38	37	39	38	38	39	38	39	37	37	38	37	36	36	45	48	53	113	113	119	114	114	114	114	114	113	113	113	113	114	114	80	69	68	103	106	106	107	107	107	106	107	51	38			
PAKA	GT4A	87	85	85	84	85	84	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	87	88	86	87	86	87	87	87	87	85	85	85	85	85	87	86	87	87	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84			
PAKA	GT4B	77	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	75	75	75	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	75	75	75	78	78	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75			
PAKA	ST4C	81	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	81	81	82	82	83	83	84	84	85	81	81	81	81	82	84	85	85	85	85	85	82	82	82	82	82	82	81	81	80	80	80	79	79	
PCGP	PGRG	569	601	593	604	596	601	602	595	601	602	609	601	584	633	594	598	604	615	600	599	602	585	594	585	587	584	591	606	590	575	604	595	596	592	603	602	600	603	602	596	601	599	603	598	585	601	591			
PGLA	GT11	159	165	194	165	209	215	164	166	210	206	215	213	219	227	221	221	222	222	224	213	213	212	210	212	209	211	209	211	213	211	209	213	212	210	212	212	212	212	213	213	212	214	212	214	214	211	210	184		
PGLA	GT12	168	172	202	173	217	223	173	173	218	215	224	221	227	236	230	229	232	231	232	221	221	221	219	219	217	217	217	220	222	218	215	222	220	220	220	221	221	222	222	222	222	221	222	222	221	219	220	191		
PGLA	ST10	204	206	227	208	229	236	207	207	239	237	239	236	243	248	243	243	243	243	246	241	241	241	239	241	241	241																								

Daily MW Generation on Wednesday

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	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	49	13	34	29	54	91	81	120	141	141	141	141	141	141	141	145	81	137	127	41	113	125	0	0	0	0	0										
SGRI	GT23	105	109	94	70	70	70	70	69	70	73	73	109	114	107	108	108	108	108	108	143	143	143	143	143	143	143	144	144	145	145	145	111	111	111	111	130	130	130	130	129	112	112							
SGRI	ST24	127	128	114	95	97	94	94	94	97	95	97	94	59	60	60	59	59	58	58	58	73	133	143	143	145	143	176	195	194	207	211	211	212	212	197	194	175	188	203	173	195	207	141	137	138	123	123		
SKSP	BLK1	279	276	287	279	304	310	280	278	312	303	313	312	279	312	281	275	286	284	309	289	278	299	277	299	292	296	285	313	334	307	285	327	309	294	286	303	296	310	308	311	306	309	305	309	302	286	265	242	
TJGS	GT1A	213	217	212	202	220	223	188	222	228	217	229	227	181	236	217	143	223	223	227	221	221	220	223	221	222	217	218	218	218	220	212	219	220	221	219	218	218	218	221	219	219	219	219	220	223	220	228	225	
TJGS	GT1B	208	216	209	199	215	217	184	217	220	212	221	219	173	226	210	139	217	220	220	214	214	218	214	214	215	214	212	214	214	216	211	216	212	216	215	214	215	215	217	215	214	213	214	217	213	212	217	217	
TJGS	ST1C	240	214	233	233	240	244	226	227	246	246	243	244	236	251	240	183	232	241	247	243	243	243	240	240	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	238	242			
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	210	210	210	210	210	210	212	212	212	212	212			
TJGS	GT2B	207	207	207	207	207	207	207	207	207	209	207	206	209	209	209	209	209	209	209	206	206	205	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	208	208	208	208	206	209	209	209	209	209				
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	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	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	119	119	118	118	118	117	118	117	116	116	116	117	117	116	116	117	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	115	115	100	0				
YPKA	GT12	139	138	66	65	66	66	66	66	66	65	66	90	139	138	135	135	141	142	139	140	139	135	137	134	136	133	135	136	135	133	133	134	134	134	132	135	134	134	134	136	136	137	139	138	138	138	138		
YPKA	ST10	60	59	34	30	30	31	31	31	31	31	41	58	59	57	71	120	121	121	122	122	122	122	123	123	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	120	80	120	121	121	121	121	120	121	121	87	59		
YPKA	GT21	121	125	65	65	65	65	65	65	65	65	66	88	132	135	136	134	133	133	136	133	131	133	130	131	130	130	130	132	131	130	130	126	129	131	129	130	65	65	125	125	125	125	125	125	124	123	125	124	
YPKA	ST20	57	57	37	36	36	36	36	36	36	36	43	55	63	62	62	61	62	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	61	62	61	62	40	38	59	59	58	58	58	57	57	56	57	57
Total CCGT-Gas		6220	5894	5627	5467	5641	5686	5419	5357	5269	5218	5307	5590	5950	6338	6153	6058	6681	7057	7309	7228	7242	7498	7542	7631	7617	7597	7622	7779	7828	7795	7707	7891	7808	7759	7723	7504	7275	7074	7544	7794	7576	7598	7456	7332	7206	6970	6353	5985	
GLGR	GT01	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	GT08	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			
Total OCGT-Gas		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		
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	12	12	12	12		
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	10			
CEND	HY02	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	9	10	10	10	9	10	10	9	10	10	9	9	10	10	9	10	10	9	10	9		
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	125	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	-1	63	63	-1	-1	-1	-1	64	100	62	62	62	62	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	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	64	63	64	63	64	64	63	-1	63	64	65	64	64	64	64	65	52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23			
KNRG	HY02	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			
KNYR	HY02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	61	95	95	95	95	-2	61	61	59	59	56	58	58	58	0	0	94	94	95	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94		
KNYR	HY03	95	95	96	95	96	95	95	96	96	96	95	60	96	96	96	96	55	55	55	54	55	55	54	55	54	54	55	54	96	95	96	96	96	96	55	55	54	55	97	96	55	54	96	56	56	96	96		
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	-1	-1	59	57	-1	-1	60	59	96	96	60	59	59	59	-1	-1	-1	-1	97	97	97	97	97	-1	-1	96	96	
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8			
PGAU	HY01	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
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	31	31	31	49	49	49	50	50	50	0	0	0	0	0																																			

Daily MW Generation on Wednesday

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			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		474	497	478	495	496	495	496	497	503	435	384	220	308	289	414	348	214	277	310	579	594	469	525	626	546	465	327	518	673	1018	972	774	862	858	601	457	353	352	355	590	686	575	551	529	188	187	421	417		
Total Distillate		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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	12	19	16	16	15	28	27	28	28	27	27	27	12	7	3	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	22	27	25	38	37	28	44	20	44	43	47	7	38	3	10	31	8	10	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	22	22	33	33	33	44	27	44	44	44	12	3	3	34	34	30	23	23	12	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	19	25	28	50	49	40	50	38	19	19	10	5	4	7	6	1	0	0	0	0	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	3	9	15	22	27	36	42	45	31	35	30	17	42	19	35	22	46	14	24	7	9	1	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	3	15	23	12	27	21	43	28	41	47	44	36	6	13	29	12	3	0	0	1	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	1	10	20	25	34	42	14	19	50	29	50	50	1	50	33	31	40	26	26	23	19	7	2	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	2	10	19	27	32	44	46	53	42	47	39	33	21	47	53	58	9	4	4	3	3	4	4	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	6	10	20	24	29	33	37	39	27	22	39	43	25	20	4	13	16	16	15	16	1	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	13	58	119	192	222	280	293	331	330	327	330	337	276	252	201	202	168	117	145	81	82	41	14	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	22	24	25	25	26	25	27	25	25	27	26	25	24	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	25	25	25	25	24	24	25	26	24	25	25	25	25	25	25	26	26	25	25	26	26			
PCUF	CUFK	29	40	39	41	39	39	40	39	37	39	41	39	40	40	40	40	41	40	41	41	41	41	41	39	38	37	34	41	39	39	38	39	40	41	37	35	35	32	39	41	40	40	41	41	39	39	40	42	42	
Total Co-Gen		51	64	64	66	65	64	67	64	62	66	67	64	64	66	65	67	66	66	66	66	67	67	65	64	61	60	65	64	64	63	64	64	65	62	61	59	57	64	66	65	65	66	67	65	64	65	68	68		
Total Gen		13986	13649	13304	13088	12914	12772	12519	12435	12361	12240	12287	12398	12778	12927	12843	12701	13246	14295	15020	15565	16007	16377	16633	16807	16640	16414	16282	16572	16778	17113	17057	17015	16978	16934	16513	16003	15540	15326	15710	16326	16184	16102	15931	15783	15322	15083	14706	14337		
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	
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		5	-33	-15	-25	0	-29	-40	0	2	-47	-47	-8	12	-3	23	12	-41	-15	-40	-44	-11	-29	6	-20	1	10	1	-48	-115	-54	-10	-39	-23	10	46	2	17	1	-3	-5	-11	-2	-51	-3	-3	18	-91	-53		
Interconnection		36	-2	15	6	30	2	-9	31	32	-17	-17	22	43	28	53	43	-10	16	-10	-14	19	1	36	10	32	41	31	-19	-84	-23	20	-9	7	41	76	33	47	32	27	25	19	29	-20	27	28	49	-61	-22		
System Total		13950	13651	13289	13082	12884	12770	12528	12404	12329	12257	12304	12376	12735	12899	12790	12658	13256	14279	15030	15579	15988	16376	16597	16797	16608	16373	16251	16591	16862	17136	17037	17024	16971	16893	16437	15970	15493	15294	15683	16301	16165	16073	15951	15756	15294	15034	14767	14359		
SRev ST-Coal		77	112	109	184	362	362	355	369	363	369	361	362	430	335	357	351	342	249	153	-32	-387	87	73	86	92	90	97	93	69	91	66	118	112	93	125	137	119	111	69	87	107	100	106	99	132	129	126			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	1	0	0	-2	-4	2	1	0	35	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		974	874	1141	1301	1127	1082	1349	1411	1499	1550	1461	1178	601	213	398	763	491	267	203	328	450	239	339	344	358	378	436	325	276	352	440	256	339	388	424	643	872	1073	551	301	519	305	377	382	352	604	942	1019		
SRev ST-Gas		1	71	67	67	67	67	72	71	71	71	72	72	72	69	68	75	2	0	1	1	1	1	1	61	70	68	68	68	69	73	77	75	75	76	68	68	67	69	69	69	69	68	68	68	68	69	69			
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	
SRev Co-Gen		14	1	1	-1	0	1	-2	1	3	-1	-2	1	1	-1	0	-2	-1	-1	-1	-2	-2	0	1	4	5	0	1	1	2	1	1	0	3	4	6	8	1	-1	0	0	-1	-2	0	1	0	-3	-3			
Syncon		1102	951	1102	1102	1102	1102	1102	951	1102	1102	951	1102	976	1102	1204	1102	1016	613	764	991	865	676	739	991	1117	890	764	489	426	764	577	577	739	926	1203	1203	1203	976	789	825	976	1102	1203	1053	952	1102				
Hydro		252	380	248	231	230	231	230	229	374	241	242	306	369	237	238	278	310	349	402	686	560	458	528	616	633	462	374	435	481	522	631	361	590	594	589	546	373	374	371	363	454	529	402	298	288	289	256	260		
S.Reserve Total		2420	2389	2668	2884	2888	2845	3106	3183	3261	3332	3235	3021	2424	1958	2041	2561	2414	2041	1775	1594	1386	1774	1805	1724	1887	1997	2092	1812	1657	1521	1639	1578	1693	1765	1957	2346	2643	2829	2262	1796	1938	1827	1927	1956	2011	2171	2345	2573		