

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 09, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,317 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,317 MW
Total IPP	15,460 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,039 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	30,234	8.63 %
Gas	21,020	6.00 %
Total TNB	51,254	14.62 %
ST-Coal	157,030	44.80 %
ST-Gas	5,971	1.70 %
LSS	1,557	0.44 %
Gas	130,025	37.10 %
Total IPP	294,583	84.05 %
Co-Gen	1,403	0.40 %
Total Co-Gen	1,403	0.40 %
Total Generation	347,240	99.07 %
PLTG	-628	-0.18 %
HVDC	-2,621	-0.75 %
Interconnection	-3,249	-0.93 %
Net Energy	350,489	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,748 MW
TNB Generation	2,692 MW
IPP Generation	13,685 MW
Spinning Reserve	1,316 MW
Maximum Demand	16,679 MW
Net Energy	350,489 MWH
Load Factor	87.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,199,317.12 RM
Cost per Unit	18.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	689
Hydro	460
Syncon	290
Thermal	186
Total	1,625

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	105
Total TNB	153
CBPS	53
KLPP	102
MPSS	51
NPRI	156
PGLA	112
PLPS	80
SGB3	65
SGRI	111
SKSP	47
YPKA	83
PKLG	60
Total IPP	921
Total Gas	1,074

Total Gas Required 1,074

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	13431	12863	12370	12079	11897	11819	11940	12287	13078	14960	15906	16532	16346	16015	16461	16654	16645	16316	15372	15523	15959	15763	15335	14863

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, January 03, 2020 9:57:48 AM

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

Daily MW Generation on Monday

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	692	693	693	692	692	693	691	693	692	694	691	693	695	693	691	692	693	687	694	692	694	692	691	689	691	689	691	693	692	693	693	693	687	698	693	693	693	692	693										
JMHE	U001	918	920	771	781	783	778	781	779	777	780	781	776	779	779	778	777	780	985	981	979	978	981	981	981	976	981	976	981	979	979	980	981	978	980	978	978	977	977	979	983	979	980	980						
JMJG	U004	925	925	887	854	854	854	857	853	853	856	854	857	854	855	854	855	854	894	978	973	980	977	977	979	977	973	977	977	977	978	977	978	975	980	976	977	979	978	977	976	976	977	979	978	978	977			
PKLG	U003	281	284	282	283	281	279	280	276	280	282	282	281	281	281	282	283	282	280	281	282	282	281	281	282	281	282	282	279	283	283	284	281	283	282	279	280	282	280	278	279	283	283	279	282	283	283	282		
PKLG	U004	281	280	275	279	280	280	279	278	279	281	279	280	280	280	280	279	281	279	280	280	279	280	281	280	284	280	281	280	280	281	282	281	281	282	280	282	282	280	280	278	280	281	279	281	281	281	280		
PKLG	U005	468	470	469	469	466	468	469	469	469	466	469	466	469	466	468	471	468	468	476	464	467	466	477	471	469	469	465	470	468	465	467	467	467	466	465	466	466	470	468	468	470	468	466	466	466	468			
TBIN	U001	689	690	691	689	690	689	687	692	689	689	690	690	689	689	689	689	690	687	688	688	687	689	690	689	688	691	689	689	687	688	689	688	690	690	690	687	690	689	687	689	689	688	688	689	689	693			
TBIN	U002	694	693	693	692	692	692	689	696	691	693	694	689	690	692	694	692	687	689	696	686	692	690	693	692	691	693	691	692	693	691	692	693	691	692	690	690	692	693	691	695	689	693	692	690	694	691	693		
TBIN	U003	690	694	694	691	692	695	694	692	693	692	694	692	693	692	694	689	692	693	697	692	701	691	692	691	691	692	693	691	695	690	692	692	692	692	692	691	691	691	693	691	691	693	692	693	690	691			
TBIN	U004	923	923	872	783	781	782	781	781	782	782	784	783	780	782	781	782	783	782	783	783	782	782	851	940	982	982	983	982	984	981	982	982	982	982	981	982	983	982	980	984	984	982	982	983	984	984	980	984	
Total ST-Coal		6561	6572	6327	6213	6211	6210	6208	6209	6205	6215	6216	6209	6208	6215	6206	6205	6219	6442	6534	6519	6552	6604	6695	6733	6727	6732	6731	6732	6732	6734	6738	6733	6728	6735	6728	6731	6730	6737	6732	6729	6731	6719	6737	6732	6739	6741	6732	6737	
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	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	49	66	105	153	149	145	144	145	145	145	145	201	201	145	145	202	202	202	230	209	201	202	202	201	164	145	145	184	201	202	202	202	145	134	143	146	
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	29	59	82	126	149	146	146	146	146	146	146	202	203	146	146	203	202	202	229	229	202	201	202	202	171	146	146	193	203	203	203	203	147	147	148	149	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	40	78	125	187	279	298	291	290	291	291	291	291	291	291	291	291	291	405	404	404	459	438	403	403	404	403	335	291	291	377	404	405	405	405	292	281	291	295
CBPS	BLK2	358	353	359	361	357	365	362	302	299	299	214	222	226	253	362	357	364	357	367	359	360	363	362	357	350	357	362	357	359	356	356	356	362	362	353	355	355	359	362	361	357	359	355	362	360	362	356	358	
GLGR	GT01	68	67	68	68	68	66	68	69	68	68	68	68	68	68	67	68	67	69	99	99	98	100	100	99	97	99	66	68	66	67	83	84	83	83	83	65	65	66	67	85	83	83	83	83	83	66	68	68	
GLGR	GT02	67	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	100	100	101	101	100	99	100	100	67	68	67	67	85	84	84	84	84	67	67	68	68	86	84	85	85	84	84	67	68	68		
GLGR	ST1C	78	71	70	70	71	71	70	71	70	71	71	71	71	70	71	70	71	70	86	110	141	130	129	132	132	132	128	126	130	130	131	132	131	130	130	126	130	130	130	131	132	127	130	130	129	132	129	139	138
KLPP	GT13	110	121	129	120	112	71	71	71	70	71	71	71	70	70	71	70	86	110	141	130	129	132	132	132	128	126	130	130	131	132	131	130	130	130	126	130	130	130	131	132	127	130	130	129	132	129	139	138	
KLPP	GT14	121	133	137	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	155	156	146	156	157	155	153	155	155	155	153	153	153	154	154	153	154	153	154	155	153	155	155	156	155	156	155	156	157	147	148		
KLPP	GT15	124	136	140	132	123	82	81	82	81	81	81	81	82	86	83	84	120	153	153	151	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	149	150	147	147	150	151	149	151	150	150	150	150	153	151	153	148	147	
KLPP	ST17	196	204	208	196	135	105	99	97	97	97	97	97	97	97	93	97	167	200	212	212	210	210	210	210	208	208	210	210	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	
MPSS	GT01	106	70	72	85	106	90	90	92	89	88	89	89	90	90	88	88	89	111	94	111	104	104	104	105	104	104	104	104	105	103	104	104	105	102	103	104	103	102	105	103	104	104	104	103	103	106	104	104	
MPSS	GT02	106	70	73	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	109	103	104	104	104	103	104	104	104	103	103	103	103	105	103	104	103	103	106	103	105	103	103	104	105	103	103	103		
MPSS	ST01	112	71	68	67	47	38	38	38	37	37	37	37	36	37	37	37	37	51	43	108	108	108	108	108	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	108	108	109	108	108	107	109	109	109	109	107	
NPRI	BLK1	505	505	510	514	512	514	517	515	510	507	509	517	530	514	505	508	518	517	509	504	522	515	517	504	498	496	510	505	510	508	503	503	507	511	495	504	503	510	510	509	501	505	505	510	510	511	504	405	
NPRI	BLK2	503	502	508	511	509	511	515	511	510	504	507	509	521	514	505	508	521	520	512	505	513	517	519	506	502	511	506	514	510	504	505	509	511	497	506	505	514	512	511	504	508	506	512	510	513	507	512		
PCGP	PGRG	581	581	592	597	599	602	599	594	584	591	594	604	601	599	595	600	601	607	592	586	602	601	597	571	582	595	601	605	595	587	589	598	601	574	593	586	603	604	598	580	591	592	599	596	599	589	602		
PGLA	GT11	0	33	137	205	228	230	215	171	169	167	168	169	170	174	168	170	202	216	217	215	215	217	218	216	212	213	215	222	224	223	235	233	234	232	233	233	232	235	234	222	220	220	219	221	222	221	220	221	
PGLA	GT12	244	243	188	220	250	249	231	183	182	180	182	183	185	190	183	185	218	233	234	232	230	234	233	232	227	230	230	238	238	237	252	250	250	249	250	250	250	251	252	238	234	235							

Daily MW Generation on Monday

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			
SKSP	BLK1	285	279	288	287	218	218	225	215	218	217	218	220	224	229	220	217	239	227	330	217	217	285	331	244	230	220	309	231	251	299	268	221	327	328	217	246	295	219	326	258	219	318	219	330	263	268	229	217		
TJGS	GT1A	219	218	220	131	185	205	153	173	152	155	166	144	143	226	214	178	232	231	228	203	226	229	230	227	194	222	214	227	230	228	225	226	226	226	219	227	229	228	225	226	226	229	229	228	228	229	225	229		
TJGS	GT1B	213	209	216	125	180	196	144	164	146	152	159	143	131	212	211	171	220	217	219	195	211	216	220	213	185	210	206	217	218	218	218	217	219	218	211	220	218	217	221	217	216	222	219	220	220	219	220	218		
TJGS	ST1C	243	243	243	198	200	203	190	185	205	188	192	180	188	233	231	220	233	236	247	232	245	244	248	244	241	241	248	248	252	252	252	252	252	252	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	248	248	248			
YPKA	GT11	129	130	98	66	66	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	68	126	128	125	124	127	127	126	123	124	125	125	127	126	125	125	126	126	123	125	125	127	125	124	125	125	127	126	125	126				
YPKA	GT12	131	131	99	65	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	137	133	134	131	132	133	133	130	131	132	132	133	132	130	131	131	132	128	131	130	132	132	131	130	130	131	132	132	132	131	132			
YPKA	ST10	125	124	101	86	32	32	33	32	32	33	33	33	33	33	32	37	104	124	124	123	124	124	124	123	123	124	124	124	123	122	123	123	123	121	122	123	124	124	123	123	123	123	123	124	124	124	123	124		
YPKA	GT21	123	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	128	127	124	125	126	126	125	122	123	124	125	126	125	124	125	126	122	125	124	126	126	126	124	125	124	126	125	124	126			
YPKA	ST20	56	37	37	36	37	37	37	37	37	36	36	37	36	36	36	37	36	58	58	56	56	57	57	57	55	57	57	57	57	57	57	56	57	57	57	56	57	57	57	57	56	57	57	57	56	57	56	57		
Total CCGT-Gas		5694	5548	5557	5454	5190	5113	4952	4796	4749	4697	4659	4650	4690	4928	4964	5020	5637	6396	7016	7141	7216	7480	7532	7412	7226	7117	6779	6803	6999	7196	7337	7308	7447	7394	7108	6991	6694	6684	6807	7077	6974	6953	6768	6647	6563	6484	6225	6035		
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	0		
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	21	21	21	20	21	11	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	12	11	12	11	11	11	11	11	12	12	11	12	11	12	11	20	20	20	20	20	10	20	20	21	20	20	20	20	20	20	20	21	20	21	20	21	20	20	21	21	20	21	21	21	21
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	22	22	22	22	10	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	9	10	9	9	10	9	10	10	9	9	9	9	10	9	10	9	10	10	10	9	10	9	10	9	10		
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
HTRG	HY01	125	125	124	125	125	125	125	125	124	126	125	125	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	126	125	125	125	124	125	124	125	125	125	125	124	126	126	125	125	125
HTRG	HY02	124	125	125	124	125	125	124	125	125	125	125	125	125	124	124	124	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	0	34	35	34	34	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	25	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	34	34	35	34	34	35	34	34	35	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
KNYR	HY01	99	98	98	96	97	98	99	99	97	97	96	96	98	99	98	99	99	97	100	98	98	99	98	98	97	97	98	98	99	99	98	97	99	99	97	99	99	98	101	99	98	98	96	97	99	100	98	98		
KNYR	HY02	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99		
KNYR	HY03	99	98	98	97	98	99	99	99	98	98	97	97	99	100	99	99	100	98	101	99	99	100	99	99	98	97	99	99	99	100	99	98	99	99	98	99	100	99	101	100	99	99	97	97	100	100	99	99		
KNYR	HY04	100	98	98	97	98	99	100	100	98	98	97	97	99	100	99	100	100	98	101	99	99	100	99	99	98	97	100	99	100	100	99	98	100	100	98	100	100	99	102	100	99	99	97	101	100	101	99	99		
LP1A	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	10			
LP1A	HY02	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20			
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	3	3	4	4	3	3	1	1		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	59	59	21	111	111	22	22	23	111	110	22	22	21	21	21	22	23	23	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	81	80	81	80	81	81	81	81	81	80	80	80	80	80	81	80	81	22	22	82	82	82	82	81	81	81	83	82	22
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	80	79	76	79	82	81	82	82	81	82	81	82	82	79	82	83	83	82	83	81	81	81	83	83	83	83		
SIHY	HY01	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	51	51																											

Daily MW Generation on Monday

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			
Total Hydro		1084	855	857	852	855	768	813	817	831	810	806	806	813	815	812	835	816	818	838	983	1366	1366	1464	1498	1471	1384	1677	1764	1779	1768	1680	1682	1654	1746	1717	1452	1310	1245	1463	1814	1748	1724	1709	1632	1535	1288	1278	1220	
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	12	17	20	22	18	24	18	16	19	12	23	28	15	5	20	17	14	8	3	1	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	1	4	5	5	7	8	7	13	15	21	18	18	16	13	16	13	11	10	6	5	3	1	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	0	5	5	13	25	12	12	12	12	35	14	24	14	5	5	5	5	7	7	8	8	3	3	0	0	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	2	8	16	24	32	40	27	26	36	20	31	39	34	28	29	25	22	14	12	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	16	13	16	12	8	9	8	10	10	9	12	14	8	9	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	6	8	18	19	19	28	21	45	34	25	38	31	35	30	22	16	15	11	3	6	4	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	5	9	4	22	10	12	14	26	23	15	34	41	31	5	8	7	2	5	2	3	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	5	19	23	33	35	37	31	35	35	42	34	31	41	28	31	24	14	9	5	2	1	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	2	8	14	19	25	30	34	38	26	29	24	22	27	30	17	24	8	8	15	15	7	4	2	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	3	24	54	105	146	201	205	184	199	214	207	209	229	233	205	158	119	121	99	76	52	31	11	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PCUF	CUFG	26	28	29	28	28	29	30	27	25	25	25	26	27	26	27	26	25	26	25	25	26	25	24	25	26	26	27	24	23	23	23	23	23	30	25	24	25	25	26	24	25	26	26	26	28				
PCUF	CUFK	32	34	34	33	33	33	32	34	34	33	34	34	34	35	33	33	32	33	33	32	32	32	32	32	31	34	32	32	34	32	33	31	32	32	31	31	31	33	32	32	32	33	33	33	31	34	35		
Total Co-Gen		58	62	63	61	61	62	62	61	59	58	59	60	61	61	60	60	58	58	59	57	57	58	57	57	57	57	57	60	59	56	57	55	54	55	55	61	56	57	57	57	57	58	57	58	59	57	60	63	
Total Gen		13397	13037	12804	12580	12317	12153	12035	11883	11844	11780	11748	11765	11850	12144	12229	12402	13052	14059	14842	15137	15683	16004	16223	16302	16099	15788	15744	15993	16206	16363	16429	16335	16407	16432	16088	15690	15156	15025	15356	16057	15917	15862	15679	15477	15191	14854	14589	14353	
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		
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-198	-195	-196	-196	-197	-195	-195	-195	-197	-195	-197	-195	-197	-197	-197	-194	-197	-196	-196	-196	-30	-28	-30	-31	-28	-29	-197	-195	-195		
TIE-PLTG		8	-22	-18	11	-11	67	-2	-8	-12	9	-30	15	-48	5	-17	35	15	-7	-77	-30	-16	-74	-100	-102	-40	-54	-64	-42	-48	15	-18	-29	-29	-38	-22	-37	-7	-24	41	-44	-2	-51	-41	-86	-103	-25	-67	-31	
Interconnection		-22	-52	-47	-18	-41	38	-32	-37	-41	-19	-59	-14	-78	-25	-46	6	-14	-37	-106	-228	-211	-270	-297	-299	-235	-249	-259	-240	-243	-183	-213	-226	-226	-235	-216	-234	-204	-221	-155	-74	-30	-81	-72	-114	-132	-223	-262	-227	
System Total		13431	13101	12863	12610	12370	12127	12079	11932	11897	11811	11819	11791	11940	12181	12287	12408	13078	14108	14960	15377	15906	16286	16532	16613	16346	16049	16015	16245	16461	16558	16654	16573	16645	16679	16316	15936	15372	15258	15523	16143	15959	15955	15763	15603	15335	15089	14863	14592	
SRev ST-Coal		122	111	156	90	92	93	95	94	98	88	87	94	95	88	97	98	84	186	109	124	91	190	148	110	116	111	112	111	111	109	105	110	115	108	115	112	113	106	111	114	112	124	106	111	104	102	111	106	
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	0	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 CCGT-Gas		938	1124	1212	1509	1350	1297	1458	1614	1661	1713	1751	1760	1720	1482	1446	1810	1336	577	503	521	720	456	404	524	710	819	1157	1133	937	740	599	628	489	542	828	945	1099	1109	986	716	880	901	1086	774	858	937	1053	1243	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	63	65	69	75	69	68	68	68	68	67	67	75	74	69	69	75	75	41	59	75	75	75	75	71	68	68	73	74	74	74	74	68	67	67	67	67	
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		
SRev Co-Gen		17	13	12	14	14	13	13	14	16	17	16	15	14	14	15	15	17	17	16	18	18	17	18	18	18	18	15	16	19	18	20	21	20	20	14	19	18	18	18	18	17	18	17	16	18	15	12		
Syncon		827	915	915	915	915	1001	1001	1001	850	1001	1001	1001	1001	1001	1001	850	1001	1001	1001	850	525	525	374	374	374	374	0	0	0	0	187	187	187	187	187	374	374	374	374	0	0	0	187	374	374	374	374	374	
Hydro		153	194	191	197	194	132	126	122	258	130	133	133	125	123	127	255	123	121	109	388	430	430	483	449	476	513	594	557	542	553	453	453	480	388	417	394	437	501	284	507	573	597	611	503	413	459	469	527	
S.Reserve Total		2057	2357	2486	2725	2565	2536	2693	2845	2883	2949	3018	3063	3018	2773	2755	3103	2630	1970	1806	1969	1852	1685	1494	1550	1768	1904	1950	1891	1681	1496	1403	1457	1367	1320	1642	1914	2113	2176	1841	1428	1657	1713	1895	1666	1833	1957	2089	2329	