

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 24, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,363 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,363 MW
Total IPP	15,541 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,266 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,250	4.16 %
Gas	43,205	11.80 %
Total TNB	58,455	15.96 %
ST-Coal	192,836	52.65 %
ST-Gas	4,429	1.21 %
LSS	2,351	0.64 %
Gas	107,343	29.31 %
Total IPP	306,959	83.82 %
Co-Gen	937	0.26 %
Total Co-Gen	937	0.26 %
Total Generation	366,351	100.03 %
PLTG	-610	-0.17 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	118	0.03 %
Net Energy	366,233	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	18,641 MW
TNB Generation	3,130 MW
IPP Generation	14,200 MW
Spinning Reserve	1,275 MW
Maximum Demand	17,411 MW
Net Energy	366,233 MWH
Load Factor	87.64 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,565,926.12 RM
Cost per Unit	19.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	450
Hydro	442
Syncon	731
Thermal	122
Total	1,745

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	8
PAKA	47
PGPS	36
TJGS	218
Total TNB	310
CBPS	55
KLPP	96
MPSS	43
PGLA	111
PKLG	2
PLPS	91
SGB3	85
SGRI	89
SKSP	52
YPKA	90
PKLG	45
Total IPP	758
Total Gas	1,069
Total Gas Required	1,069

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	14327	13748	13332	13093	12656	12558	12966	12975	13452	15225	16149	16831	16870	16559	17127	17329	17346	16898	15997	16278	16592	16314	15656	15249

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 06, 2019
8:50:26 AM

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

Daily MW Generation on Thursday

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	691	692	693	694	694	693	691	694	689	694	693	692	692	693	692	695	692	692	692	693	692	693	694	691	693	692	693	692	691																							
JMAH	U002	689	694	694	697	696	694	695	695	693	694	694	693	696	694	696	694	695	697	696	692	696	689	694	693	695	690	693	693	693																							
JMHE	U001	975	979	773	783	781	781	782	781	780	781	780	778	780	782	783	782	779	866	980	982	980	975	978	979	979	978	977	977	981	979																						
JMJG	U001	599	597	596	600	596	599	597	601	593	600	598	596	596	599	596	596	596	596	596	596	597	601	596	596	596	601	596	598	588	587																						
JMJG	U004	963	886	796	782	785	782	783	785	783	785	782	782	782	783	781	783	782	815	954	958	959	958	963	959	960	960	959	958	955	957																						
JMJG	U005	981	856	795	787	780	782	779	782	781	781	780	780	781	779	777	783	780	821	947	977	983	977	978	977	977	976	973	976	977	978																						
PKLG	U003	282	283	285	284	284	283	285	277	281	280	281	281	281	286	282	284	284	285	284	285	282	278	281	281	282	283	282	283	281	281																						
PKLG	U004	280	280	280	281	280	279	278	280	278	281	282	280	282	280	279	280	279	282	281	280	278	281	281	282	280	280	279	278	280	281																						
PKLG	U005	469	469	470	468	470	468	470	468	469	470	470	468	470	472	470	470	469	471	473	470	472	473	474	477	477	477	475	476	477	470																						
TBIN	U002	692	694	694	690	690	689	693	693	689	692	693	693	689	690	695	693	687	721	695	690	691	692	687	686	692	689	687	687	690	691																						
TBIN	U003	687	694	691	694	692	690	692	691	690	691	696	689	691	694	690	692	694	689	692	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	693																						
TBIN	U004	983	952	862	781	782	782	782	784	784	783	782	782	781	783	780	783	781	806	896	982	981	980	982	984	981	983	981	982	982	983																						
Total ST-Coal		8291	8076	7629	7541	7530	7522	7527	7531	7510	7532	7531	7514	7521	7535	7518	7528	7527	7744	8190	8301	8301	8290	8306	8297	8303	8209	8200	8319	8333	8322	8315	8298	8309	8286	8290	8295	8292	8297	8292	8303	8283	8277	8283	8273	8258	8280	8279					
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	U002	146	146	147	146	146	147	147	147	147	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146				
Total ST-Gas		146	146	147	146	146	147	147	147	147	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146					
CBPS	BLK2	356	362	365	366	364	361	362	359	368	368	363	366	363	358	366	363	370	363	363	362	362	362	365	362	364	365	365	361	368	361	362	362	365	365	365	365	365	365	365	358	365	362	361	354	354	354						
KLPP	GT13	114	109	112	113	71	71	70	70	70	70	70	70	110	75	71	110	109	110	125	123	131	130	130	125	126	132	133	133	134	133	133	133	133	133	134	135	136	135	135	134	135	135	134	135	134	133	135	135				
KLPP	GT14	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	120	124	135	131	150	150	150	138	139	154	154	154	153	153	153	153	153	154	156	156	156	155	155	155	155	156	154	156	156	156	156	156				
KLPP	GT15	132	124	125	117	84	82	82	81	82	83	84	84	83	114	112	84	117	122	126	134	134	150	151	147	138	138	153	153	153	153	153	153	150	150	153	153	154	153	153	154	154	154	154	154	154	153	157	157	157			
KLPP	ST17	155	119	119	119	94	86	86	86	86	86	86	86	118	111	91	122	182	186	194	194	205	202	202	198	198	202	202	203	200	200	200	206	202	201	201	202	202	201	201	202	202	201	201	201	201	201	201	201	201			
MPSS	GT01	86	88	89	87	85	87	86	87	86	87	86	87	87	84	87	86	87	85	86	86	84	107	106	100	98	69	95	100	99	100	100	100	99	98	68	95	100	99	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	84	105	105	100	82	71	93	99	100	100	100	99	99	101	99	70	70	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
MPSS	ST01	35	36	37	36	34	35	35	35	35	36	35	36	34	33	34	33	36	35	36	35	57	113	113	106	91	68	86	106	106	106	106	107	106	106	106	106	106	79	67	88	106	106	107	107	107	94	47	41	38	38		
PAKA	GT4A	85	85	84	85	86	85	85	85	85	85	85	84	85	85	84	85	85	85	85	85	92	91	92	92	85	85	93	91	91	92	91	91	92	92	91	85	84	87	86	87	86	87	87	87	86	87	87	87	87			
PAKA	GT4B	74	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	74	75	81	80	80	80	75	75	80	79	79	79	79	79	78	78	78	75	75	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	77	77	77	
PAKA	ST4C	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	78	79	79	80	80	83	87	87	87	83	82	82	87	88	88	88	88	88	88	88	88	87	82	81	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PCGP	PGRG	563	591	600	603	595	604	598	601	598	605	593	604	602	580	608	604	591	613	583	602	595	579	604	593	590	587	603	603	583	603	586	595	592	597	578	586	587	604	600	600	604	586	599	590	592	593	590	571	571	571		
PGLA	GT11	175	195	211	213	188	172	164	176	163	164	161	175	206	181	177	196	160	221	217	219	218	214	217	216	217	218	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216	218	216		
PGLA	GT12	186	207	224	227	199	183	175	189	176	175	172	187	219	193	188	208	175	232	228	231	230	227	231	227	225	226	230	230	228	231	228	227	226	229	223	228	228	229	231	232	232	228	230	231	229	230	229	226	226	226		
PGLA	ST10	219	221	234	232	232	213	205	205	203	214	204	209	237	225	213	233	201	246	243	245	243	246	246	245	246	242	248	247	245	245	242	242	244	243	243	243	243	246	246	245	243	243	243	244	243	242	239	237	237			
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	74	88	94	88	87	65	65	76	87	88	88	88	88	88	88	88	88	66	66	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PGPS	GT3B	71	72	71	71	72	71	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	79	88	94	90	88	68	67	78	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	66	66	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
PGPS	ST3C	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	35	77	92	93	86	65	62	61	83	84	84	85	86	86	86	86	87	64	62	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PLPS	GT11	110	112	115	66	66	66	66	66	64	65	61	65	65	116	69	65	112	114	112	135	122	123	115	126	114	112	138	139	126	139	1																					

Daily MW Generation on Thursday

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	60	41	33	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SKSP	BLK1	285	255	266	291	272	272	249	239	219	239	218	252	326	279	279	279	219	331	217	255	318	321	316	324	298	295	329	328	329	330	325	328	304	307	261	273	284	307	304	305	288	298	302	294	218	284	279	278		
TJGS	GT1A	206	222	218	222	220	224	223	228	202	228	199	231	230	212	203	222	211	228	226	223	222	217	221	224	220	222	222	224	218	222	220	223	223	216	221	223	223	223	223	223	223	223	223	220	223	225	223	213		
TJGS	GT1B	198	215	214	212	214	214	217	215	195	218	187	216	222	204	193	213	204	223	216	219	214	213	216	217	215	214	216	214	214	215	217	217	216	214	212	214	215	216	217	217	218	217	215	214	218	217	214	206		
TJGS	ST1C	238	241	241	241	241	241	241	236	232	248	242	250	250	238	223	250	225	253	242	245	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	245	242	241				
TJGS	GT2A	216	216	216	216	216	216	216	216	165	185	178	179	215	215	215	215	215	215	215	215	215	213	213	213	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214				
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	211	164	181	175	175	175	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	209	209	209	209	211	209	209	210	210	210	212	212	210	210	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	257	257	257	257	255	255	255	222	247	228	228	228	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256			
YPKA	GT11	91	66	100	111	111	67	66	67	66	67	66	66	66	111	111	80	111	111	112	111	111	111	111	111	111	112	111	112	111	111	111	111	111	112	112	111	111	112	112	111	112	115	115	115	115	115	114	95		
YPKA	GT12	88	66	101	137	138	66	65	66	66	66	66	66	65	138	140	81	141	136	138	138	136	136	134	135	134	133	132	134	132	133	131	134	134	135	135	134	136	135	139	138	139	139	140	138	140	141	138			
YPKA	ST10	106	79	101	117	117	89	79	78	78	78	77	77	78	116	117	93	117	118	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	121	121	121	121	121	121	121	60			
YPKA	GT21	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	125	117	65	133	133	133	133	130	131	128	130	131	129	129	129	126	127	126	126	128	127	126	131	128	130	130	133	131	134	134	136	135	136				
YPKA	ST20	37	36	37	37	37	37	37	36	36	37	36	36	36	56	55	36	60	61	62	61	62	62	61	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	62	61	62	61	62	61	62	62	63	63	62	63			
Total CCGT-Gas		5446	5256	5400	5345	5110	4908	4819	4703	4665	4748	4616	4778	5041	5290	5083	5008	5475	6116	6286	6635	6712	6971	7086	7229	7079	6934	7091	7188	7175	7260	7148	7244	7204	7223	7026	6906	6756	6903	7041	7116	6966	7050	6992	7018	6641	6492	6269	5846		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	105	107	106	107	106	107	106	107	106	106	106	107	94	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	97	97	97	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	107	105	107	106	107	106	107	106	107	106	106	106	94	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY03	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	12	12	105	203	203	204	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
CEND	HY01	9	9	10	10	10	10	10	9	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	10	10	10	9	10	10	9	9	10	9	9	10	9	9	9	9	10	10	9	9	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	9	10	10	10	9	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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
HTRG	HY01	-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	120	122	121	123	123	121	122	122	63	62	121	122	122	62	-1	-1	-1	-1	62
HTRG	HY02	-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	120	121	122	122	121	122	121	-1	-1	122	121	122	63	63	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	24	24	24	24	24	24	23	23	23	24	24	24	23	23	24	23	24	24	23	23	24	23	24	24	37	37			
KNRG	HY02	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	38	38			
KNYR	HY02	95	96	96	95	95	96	96	96	-1	-1	-1	-1	-1	58	-1	-1	-1	96	59	59	60	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
KNYR	HY03	96	98	99	99	99	99	99	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	96	96	96	59	60	60	60	58	57	59	58	100	59	58	60	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97		
LPIA	HY01	0	0	23	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	15	15			
LPIA	HY02	15	15	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	17	27	20	15	15	0	0	10	15	15	15	15			
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	HY04	4	4	4	5																																														

Daily MW Generation on Thursday

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			
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	96	91	98	94	93	94	-1	-1	-1	97	-6	90	90	108	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7		
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	
Total Hydro		437	510	520	518	519	520	539	518	286	221	221	222	243	278	215	219	213	484	374	393	646	815	832	857	855	875	672	644	880	1140	1029	1059	1112	1173	1130	928	701	522	730	1030	965	809	748	531	558	457	479	561	
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	15	15	21	25	24	29	28	28	17	21	8	8	10	13	9	11	7	3	1	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	2	15	15	25	25	15	25	40	40	40	40	41	41	43	42	33	32	22	21	11	11	11	1	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	9	21	21	32	36	43	44	41	41	41	43	43	42	33	32	22	21	11	11	11	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	17	34	36	33	38	32	35	50	25	14	7	7	42	12	26	6	10	2	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	2	9	16	23	29	35	38	42	45	49	31	36	27	50	48	44	39	26	25	23	4	6	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	14	19	27	32	38	29	35	28	32	41	40	45	16	34	24	12	10	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	4	10	21	27	37	37	36	49	50	50	50	50	45	50	50	48	44	39	6	10	8	1	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	5	10	9	24	32	37	42	45	52	29	11	53	37	53	52	45	48	30	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	24	19	31	37	38	37	42	43	44	24	15	13	18	17	13	16	4	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	0	19	67	106	187	239	270	306	342	358	346	326	342	293	299	230	316	227	182	103	76	41	26	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	28	28	29	28	29	29	29	29	29	29	27	28	30	29	30	29	29	29	30	28	28	28	27	28	29	27	26	26	26	26	26	28	29	27	28	27	28	28	29	28	27	28	28	28	26	27		
PCUF	CUFK	5	11	11	12	10	12	11	10	12	11	10	10	11	12	11	12	11	12	12	12	11	11	11	11	9	12	10	11	10	12	11	10	13	10	10	10	11	11	11	13	10	12	11	12	10	11	13		
Total Co-Gen		33	39	39	41	38	41	40	39	41	40	39	37	39	42	40	42	40	41	41	42	39	39	39	38	39	38	40	39	38	36	38	37	36	41	39	37	38	38	39	39	42	38	39	39	40	38	37	40	
Total Gen		14353	14027	13735	13591	13343	13138	13072	12938	12648	12688	12554	12698	12990	13292	13002	12962	13468	14637	15224	15755	16114	16567	16858	17030	16875	16634	16598	16782	17099	17366	17326	17353	17331	17315	16940	16553	16043	15927	16300	16756	16559	16464	16317	16060	15667	15391	15211	14872	
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			
TIE-HVDC		31	30	30	30	30	30	30	29	29	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	31	31	31			
TIE-PLTG		-1	-28	-39	-63	-15	-51	-48	-34	-33	-49	-31	-1	-3	3	0	-31	-11	-55	-27	-59	-60	-27	0	-11	-22	-3	13	-25	-54	-72	-29	-25	-42	-64	16	14	20	-48	-5	-5	-60	-15	-23	-5	-14	-19	-64	-16	
Interconnection		30	2	-9	-33	15	-21	-17	-4	-4	-18	0	30	28	35	31	-1	20	-25	3	-29	-31	4	31	19	9	27	43	6	-24	-41	1	5	-11	-34	46	44	50	-17	26	26	-29	15	7	25	15	11	-34	15	
System Total		14327	14029	13748	13628	13332	13163	13093	12946	12656	12710	12558	12672	12966	13261	12975	12967	13452	14666	15225	15788	16149	16567	16831	17015	16870	16611	16559	16780	17127	17411	17329	17352	17346	17353	16898	16513	15997	15948	16278	16734	16592	16453	16314	16039	15656	15384	15249	14861	
SRev ST-Coal		102	273	428	420	427	437	426	422	447	426	419	440	432	422	435	434	425	393	199	92	92	103	87	96	90	155	93	84	60	71	78	95	84	107	103	98	101	96	101	101	90	110	116	110	120	135	113	114	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-3	-1	-1	-2	11	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		1136	1221	1077	1132	1271	1473	1524	1640	1678	1595	1727	1565	1302	1053	1260	1335	978	517	742	577	794	535	420	277	427	572	415	318	331	246	358	262	277	258	455	575	725	578	440	365	515	431	489	463	697	582	559	628	
SRev ST-Gas		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	35	35	35	38	38	38	38	41	21	16	13	3	3	3	3	4	43	39	41	10	6	4	27	41	38	38	38	38		
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		32	26	26	24	27	24	25	26	24	25	26	28	26	23	25	23	25	24	24	23	26	26	27	26	27	25	26	27	29	27	28	29	24	26	28	27	27	26	26	23	27	26	26	25	27	28	25		
Syncon		1100	1100	1100	1100	1100	1100	949	1100	1201	1201	1201	1201	1050	1100	1201	1201	1201	913	1100	949	726	726	726	726	726	575	1100	1100	848	474	666	474	474	323	474	848	974	974	697	661	848	974	1100	1100	1100	1100	823		
Hydro		267	294	284	293	292	291	423	293	324	289	289	288	418	333	295	286	292	359	382	514	534	465	448	473	475	608	286	314	330	444	363	510	457	554	446	274	383	312	411	372	437	386	321	339	339	290	261	456	
S.Reserve Total		2675	2952	2953	3007	3155	3363	3385	3519	3712	3574	3700	3560	3266	2969	3254	3317	2959	2244	2481	2190	2207	1890	1743	1637	1780	1974	1955	1882	1615	1279	1502	1371	1323	1267	1518	1870	2253	2026	1716	1535	1732	1806	1953	2079	2319	2172	2099	2084	