

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, November 07, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	14,875 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,061 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,400	4.97 %
Gas	33,955	9.18 %
Total TNB	52,355	14.16 %
ST-Coal	193,462	52.31 %
ST-Gas	9,539	2.58 %
LSS	2,321	0.63 %
Gas	111,603	30.17 %
Total IPP	316,925	85.69 %
Co-Gen	956	0.26 %
Total Co-Gen	956	0.26 %
Total Generation	370,236	100.10 %
PLTG	381	0.10 %
Interconnection	381	0.10 %
Net Energy	369,855	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,503 MW
TNB Generation	3,315 MW
IPP Generation	14,299 MW
Spinning Reserve	851 MW
Maximum Demand	17,677 MW
Net Energy	369,855 MWH
Load Factor	87.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,749,446.45 RM
Cost per Unit	19.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	359
Hydro	710
Syncon	419
Thermal	224
Total	1,712

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	14
PAKA	28
PGPS	49
SRDG	10
TJGS	159
Total TNB	260
CBPS	52
KLPP	107
MPSS	56
NPRI	75
PGLA	109
PKLG	16
PLPS	103
PTEK	23
SGB3	103
SKSP	49
YPKA	53
PKLG	95
Total IPP	840
Total Gas	1,100
Total Gas Required	1,100

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

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	14768	13997	13598	13202	12987	12817	13136	13130	13629	15290	16178	16887	16977	16700	17324	17677	17492	16966	16032	16429	16639	16419	15841	15508

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:22:15 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	695	692	692	692	693	691	692	692	692	691	693	693	692	692	693	695	700	693	694	689	695	694	692	693	690	691	699	695	693	692	695	692	692	692	691	692	691	692	691	693	694	691	694	691	691	690			
JMAH	U002	697	688	692	693	695	691	694	692	695	695	688	693	694	688	694	694	695	689	702	694	695	693	693	695	693	694	694	695	694	692	704	693	699	694	694	695	694	694	693	693	695	695	694	697	693	694	693	696	
JMHE	U001	349	350	349	350	349	350	500	497	552	551	708	700	701	783	780	783	780	782	780	885	901	899	961	961	961	958	959	958	959	960	957	961	960	961	959	959	958	961	960	963	960	960	962	959	963	961	962		
JMJG	U003	670	672	670	674	668	667	668	667	670	667	667	668	668	667	673	666	665	667	664	667	670	662	662	667	663	668	662	667	664	662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMJG	U004	889	804	783	782	782	783	782	781	783	782	782	783	786	783	782	782	786	786	783	887	902	903	965	961	961	960	958	960	961	961	959	960	962	958	955	956	955	958	957	958	956	954	955	953	957	958	958	957	
JMJG	U005	840	779	778	785	780	781	779	782	785	782	782	780	782	780	783	785	782	790	773	868	905	918	965	966	961	962	962	961	965	961	964	960	959	964	963	963	963	961	961	962	963	964	959	684	744	762	760	760	760
PKLG	U004	277	281	281	279	280	280	280	276	278	280	281	279	282	280	279	281	280	279	281	281	281	281	280	281	281	282	278	280	280	278	283	282	281	280	279	281	280	283	282	280	282	282	279	470	465				
PKLG	U005	467	468	468	466	466	467	466	466	468	466	466	467	469	466	466	466	466	468	467	467	468	467	468	466	467	466	466	466	466	469	470	467	470	468	468	468	466	466	467	470	466	467	468	470	465				
TBIN	U001	687	687	686	687	688	685	686	685	684	688	686	687	685	686	685	685	686	685	687	685	686	686	685	686	685	687	687	686	687	687	684	687	687	687	687	687	686	689	686	689	686	688	686	686	687	684	686	685	
TBIN	U002	691	686	691	690	693	692	689	691	692	691	691	691	691	689	692	692	691	692	691	691	688	696	690	692	691	690	689	691	689	695	690	690	691	691	694	690	691	690	689	692	691	690	691	691	690	692	692	690	690
TBIN	U003	692	688	695	691	691	694	690	691	691	691	692	688	690	693	690	691	692	690	690	690	689	690	689	690	691	691	690	690	691	689	691	690	688	692	691	688	694	692	690	691	691	692	694	692	692	692	693	693	
TBIN	U004	891	801	781	780	782	782	782	782	782	780	782	782	783	781	780	783	782	781	782	841	901	908	961	962	963	963	963	961	962	962	964	962	964	961	962	964	962	965	964	964	961	963	962	962	963	961	963	963	
Total ST-Coal		7845	7596	7566	7569	7567	7563	7708	7702	7772	7764	7919	7911	7922	7989	7997	8000	7997	8006	7993	8351	8487	8495	8710	8718	8710	8716	8701	8706	8707	8708	8066	8044	8057	8043	8050	8045	8037	8044	8046	8043	8049	8038	7771	7829	7843	7847	7846	7840	
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	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	145	144	144	144	144	144	144	144	173	250	222	248	250	250	250	205	217	251	251	251	250	250	251	251	187	144	144	209	252	251	251	251	251	250	250	164	164		
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	173	248	221	249	249	249	249	206	217	249	250	249	250	249	250	250	191	146	146	209	250	250	252	252	252	252	252	252	173	173	
Total ST-Gas		291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	291	290	290	290	290	290	290	346	498	443	497	499	499	499	411	434	500	501	500	501	499	499	501	501	378	290	290	418	502	501	501	503	503	502	502	502	337	337	
CBPS	BLK2	362	357	357	362	362	359	360	353	222	220	220	224	221	220	223	359	362	365	360	367	363	363	363	357	358	363	361	362	360	366	357	364	363	364	358	358	358	365	363	365	362	361	361	361	361	361	357	354	354
KLPP	GT13	112	113	119	128	119	69	69	67	70	70	70	70	70	70	70	127	133	123	130	132	133	133	129	130	129	132	133	133	131	132	132	134	132	133	133	133	133	133	134	134	134	134	133	134	134	134	134	134	
KLPP	GT14	123	126	130	138	128	80	78	77	78	82	79	77	80	83	81	78	83	146	152	134	152	153	153	139	140	144	153	154	154	153	153	154	154	154	154	153	154	156	155	155	155	155	155	155	155	155	156	156	
KLPP	GT15	125	125	130	139	130	87	81	80	81	80	80	83	83	84	83	80	87	141	149	134	147	151	151	151	139	143	140	150	151	150	149	149	153	152	152	152	152	152	153	153	154	152	153	155	156	155	156	156	
KLPP	ST17	189	189	189	193	197	165	141	138	138	138	138	140	140	142	142	140	140	197	205	197	201	201	201	201	197	198	201	202	202	203	203	202	202	202	202	202	202	201	201	203	202	202	202	202	203	203	203	203	203
MPSS	GT01	99	70	70	71	72	73	70	73	71	72	72	72	71	107	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	85	70	69	105	103	103	102	102	104	103	103	105	104	104		
MPSS	GT02	99	71	73	72	73	72	71	74	72	74	72	73	73	74	74	73	72	105	103	103	103	102	103	103	103	103	103	103	102	101	101	102	102	102	102	84	72	71	105	102	103	101	103	104	103	104	104	103	103
MPSS	ST01	109	68	67	67	67	67	67	66	66	66	67	66	66	66	66	66	66	67	105	109	110	111	111	112	112	112	112	111	111	111	111	112	112	112	97	71	69	106	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	
NPRI	BLK1	505	505	505	505	506	506	505	496	505	400	297	300	302	398	397	395	398	509	507	504	507	506	511	505	504	503	506	504	503	503	508	506	504	505	505	503	505	502	505	505	507	502	505	504	505	505	504	498	498
PAKA	GT4A	85	85	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	89	90	90	89	90	90	90	90	89	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PAKA	ST4C	39	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
PCGP	PGRG	601	600	602	603	602	602	601	584	600	602	596	602	603	602	603	596	605	612	607	600	608	606	615	604	604	599	604	602	603	603	609	589	602	600	599	601	602	599	604	600	609	599	602	601	604	604	601	590	590
PGLA	GT11	192	213	162	177	161	165	175	163	162	171	161	164	164	200	164	164	176	212	210	199	211	211	212	208	206	206	207	210	211	211	213	185	211	213	217	219	217	223	216	217	219	217	217	217	220	219	219	217	
PGLA	GT12	207	228	176	191																																													

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			
TJGS	GT2B	218	218	218	218	219	218	196	155	155	155	155	155	155	156	156	219	220	220	220	220	220	220	220	220	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	220	220	220	220
TJGS	ST2C	120	120	120	120	120	120	120	123	96	96	96	96	96	96	96	117	121	121	121	121	121	121	123	123	123	123	123	123	123	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	
YPKA	GT12	0	0	70	70	71	71	71	125	65	66	65	65	66	66	66	66	67	124	123	124	122	123	119	119	118	120	119	120	120	118	119	119	119	119	119	118	118	120	119	120	119	119	119	119	119	119	118	118	
YPKA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	52	28	29	30	30	31	30	30	31	30	52	52	54	53	56	53	55	56	56	57	55	55	55	55	56	55	55	55	54	54	54	53	53	54	54	53	53	54	54	54	53	
YPKA	GT21	135	134	135	135	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	66	66	121	119	119	120	119	119	119	120	119	120	118	119	119	119	118	119	119	118	120	119	120	119	119	119	119	119	120	118	118	118		
YPKA	ST20	62	61	62	62	37	36	36	36	37	36	36	36	36	37	37	37	36	36	37	56	56	57	57	57	56	56	57	55	56	56	56	56	56	55	55	55	55	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Total CCGT-Gas		5804	5767	5560	5488	5198	5074	4943	4786	4651	4491	4337	4475	4608	4868	4612	4508	4992	6019	6443	6243	6485	6490	6482	6440	6332	6360	6366	6444	6406	6410	6436	6309	6415	6421	6415	6328	6096	6178	6341	6431	6341	6423	6330	6364	6276	6295	6263	6219	
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	107	106	106	106	0	77	108	108	106	108	106	106	106	106	102	63	60	63	107	109	106	107	109	107	63	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	93	91	91	80	90	90	89	89	62	61	60	61	90	89	89	89	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	96	96	80	90	89	89	90	62	62	62	62	90	89	90	90	90	0	0	0	0			
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	75	81	93	69	96	70	69	79	86	77	70	72	93	58	0	0	0				
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	99	78	81	100	69	95	70	69	80	84	78	70	70	99	69	70	0	0				
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	79	96	72	93	70	70	79	84	77	70	71	95	0	0	0				
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	114	115	115	89	90	90	90	115	114	82	0	0	0	0	0				
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	115	115	89	73	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	56	107	106	106	106	0	170	295	404	464	614	756	803	725	688	559	480	514	656	634	576	499	486	234	133	0	0		
BSIA	HY01	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	24	24	24	24	24	24	24	22	22	21	21	21	11	11	12	12	11	12	12	12	12	12	12	21	21	12	11	11	11		
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	13	12	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	21	10	10	10	10	10			
BSIA	HY03	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	12	11	11	11	11	11	11	23	23	11	11	11	11			
CEND	HY01	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	10	9	9	9	9	10	9	9	10	10	10	10	9	10	9	10	9	10	10				
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	10	10				
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	9	10	10	9	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			
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	100	100	-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	63	120	100	100	100	55	63	63	63	63	63	100	100	100	100	63	63	63	63	-1	
HTRG	HY02	100	100	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	125	124	122	121	122	122	64	63	63	63	63	63	100	100	100	100	63	63	63	-1	-1	
KNRG	HY01	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	22	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	25	24	24	24	24	24	35	35	25	24	24	24	24		
KNRG	HY02	35	36	37	37	37	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	22	23	23	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	25	24	24	24	24	24	36	36	25	25	25	25	25	25		
KNRG	HY03	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	24	21	22	21	22	21	36	36	24	25	24	24	24	24			
KNYR	HY02	98	98	98	98	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	-1	94	67	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KNYR	HY03	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	61	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	99	99	99	99	99	99	100	58	58	58	58	59	59	59	60	58	59	59	60	60	61	100	72	87	62	92	100	99	100	80	99	82	83	100	71	68	68	65	100	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
LPIA	HY01	20	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	24	24	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
LPIA	HY02	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	18	18	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	23	23	23	23	23	23	142	108	80	21	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
PGAU	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	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21					

Daily MW Generation on Thursday

		0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300			
TMGR	HY04	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	80	80	31	31	31	31	31	31	31	31	81	81	31	31	31	30			
UJLI	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	96	97	181	179	90	92	90	92	93	-1	98	96	-1	-1	91	-1	-1	-1	-1	-1				
UJLI	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	94	101	94	91	94	92	-1	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		788	666	528	463	463	447	251	207	209	208	231	210	209	207	207	204	212	210	290	510	463	797	797	898	884	789	865	864	1055	1249	1806	1727	1571	1475	1221	1011	1009	832	1116	1184	1089	1086	1334	1138	974	973	890	773		
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	2	6	5	6	10	16	17	13	16	17	28	29	17	17	16	19	17	12	16	9	4	2	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	1	6	12	21	25	32	36	39	39	45	38	29	40	23	29	40	26	35	25	16	10	4	2	1	1	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	7	7	23	34	34	24	32	45	45	46	45	45	45	41	34	34	24	13	13	2	0	0	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	4	9	25	26	21	22	36	43	50	34	29	41	43	24	38	15	11	7	11	8	4	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	2	6	8	20	28	30	38	42	33	50	49	24	49	49	45	30	36	31	25	12	9	4	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	1	3	6	13	21	23	27	32	37	45	48	29	39	39	37	40	29	10	4	1	2	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	2	4	7	10	21	38	34	24	33	25	23	19	20	23	26	43	18	22	22	3	2	1	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	4	14	17	26	28	48	18	51	37	45	38	34	41	49	52	53	56	37	10	5	2	2	1	0	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	1	5	7	9	13	15	33	41	49	39	39	30	30	42	39	37	34	5	6	8	3	2	1	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	13	48	78	137	195	257	259	302	319	361	342	269	322	330	313	341	265	197	139	77	52	23	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	27	26	26	25	24	24	23	25	26	24	25	25	26	23	24	23	25	25	24	24	23	22	20	22	23	22	23	21	23	23	23	22	22	24	24	23	24	25	24	26	23	23	24	24	25	24	24			
PCUF	CUFK	18	16	17	16	17	16	15	16	17	20	16	15	17	16	17	16	16	17	15	17	14	15	17	14	17	16	17	15	16	15	15	15	15	14	14	15	18	14	14	15	17	15	18	19	16	18	17	16		
Total Co-Gen		45	42	43	41	41	40	38	41	43	44	41	40	43	39	41	39	41	42	39	41	37	37	37	36	40	39	39	38	37	38	38	38	37	36	38	38	41	38	39	39	43	38	41	43	40	43	41	40		
Total Gen		14773	14361	13987	13851	13559	13414	13230	13026	12965	12797	12818	12927	13072	13393	13148	13054	13580	14645	15248	15838	16172	16631	16934	17016	16932	16763	16674	17044	17331	17622	17652	17496	17532	17418	17027	16540	16055	15868	16475	16856	16657	16662	16478	16363	15869	15793	15542	15209		
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		12	3	-3	27	-32	13	35	22	-15	-33	8	3	-57	36	25	13	-42	-51	-35	-32	1	-21	54	24	-38	-10	-19	41	14	18	-18	45	47	92	68	35	30	48	53	18	25	83	66	38	35	15	41	79		
Interconnection		12	3	-3	27	-32	13	35	22	-15	-33	8	3	-57	36	25	13	-42	-51	-35	-32	1	-21	54	24	-38	-10	-19	41	14	18	-18	45	47	92	68	35	30	48	53	18	25	83	66	38	35	15	41	79		
System Total		14768	14365	13997	13831	13598	13408	13202	13011	12987	12837	12817	12931	13136	13364	13130	13048	13629	14703	15290	15877	16178	16659	16887	16999	16977	16780	16700	17010	17324	17611	17677	17458	17492	17333	16966	16512	16032	15827	16429	16845	16639	16586	16419	16332	15841	15785	15508	15137		
SRev ST-Coal		336	371	361	363	363	368	373	379	510	517	362	128	117	150	142	139	142	305	460	442	412	403	189	181	189	183	198	193	192	191	143	165	152	166	159	164	172	165	163	166	160	171	138	110	126	122	123	149		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	-2	-1	-1	-1	0	30	2	2	51	133	117	70	148	185	314	267	233	91	113	171	125	43	89	81	0	0			
SRev CCGT-Gas		684	721	1083	1155	1445	1569	1700	1922	2057	2217	2371	2233	2100	1840	2096	2200	1716	689	265	465	223	218	226	268	376	348	342	264	302	273	247	374	268	262	268	355	587	505	342	252	342	260	353	319	407	388	420	464		
SRev ST-Gas		63	62	62	62	62	67	67	67	67	68	68	67	67	68	67	67	67	68	71	2	57	3																												