

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, March 16, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,392 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,392 MW
Total IPP	15,396 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	20,370 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,097	4.52 %
Gas	39,714	11.14 %
Total TNB	55,811	15.66 %
ST-Coal	179,293	50.29 %
ST-Gas	4,867	1.37 %
ST-Oil	1,921	0.54 %
LSS	1,563	0.44 %
Distillate	1,968	0.55 %
Gas	108,765	30.51 %
Total IPP	298,377	83.70 %
Co-Gen	1,924	0.54 %
Total Co-Gen	1,924	0.54 %
Total Generation	356,112	99.90 %
PLTG	-137	-0.04 %
HVDC	-234	-0.07 %
Interconnection	-371	-0.10 %
Net Energy	356,483	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/19/2019	18,402 MW
Date: 3/20/2019	390,048 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,770 MW
TNB Generation	3,007 MW
IPP Generation	13,277 MW
Spinning Reserve	1,398 MW
Maximum Demand	16,360 MW
Net Energy	356,483 MWH
Load Factor	90.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,357,748.03 RM
Cost per Unit	21.58 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	393
Hydro	302
Syncon	787
Thermal	182
Total	1,664

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	52
PGPS	41
TJGS	152
Total TNB	297
CBPS	55
KLPP	85
MPSS	48
NPRI	149
PGLA	113
PLPS	74
SGRI	80
SKSP	1
YPKA	86
PKLG	48
Total IPP	739
Total Gas	1,036
Total Gas Required	1,071

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	3
SGRI	13
PKLG	19
Total	36

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	15751	15023	14406	14022	13629	13242	13210	13083	12577	13790	14696	15298	15173	15015	15480	15710	15868	15638	15112	15042	16325	16360	16114	15953

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 11:08:09 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	701	701	703	701	702	703	703	703	701	701	702	701	700	703	700	691	709	703	702	701	700	701	705	704	701	702	702	702	702	702	700	701	702	703	701	702	693	701	701	701	702	704							
JMAH	U002	697	714	702	706	704	707	703	703	703	698	710	705	698	704	706	703	706	700	702	699	709	704	701	704	705	702	704	703	702	704	704	705	705	703	705	704	706	702	703	704	703	701	707						
JMJG	U002	672	677	685	676	676	678	680	682	678	682	679	678	687	683	685	681	681	680	673	683	686	678	683	679	683	677	675	676	682	683	678	674	678	678	683	682	679	682	689	683	688	683	679	680	683	683	679	681	
JMJG	U003	678	678	677	676	676	676	679	677	674	679	677	679	678	673	675	680	677	675	675	680	673	677	677	675	679	672	679	674	672	678	673	677	675	678	682	672	674	678	676	677	677	677	677	676	676				
JMJG	U004	979	980	980	979	980	903	815	803	804	803	806	803	805	804	805	803	803	801	804	803	873	928	976	975	976	975	975	976	975	977	977	976	977	976	977	976	977	975	975	977	976	977	976	977	977	974			
JMJG	U005	847	920	956	953	950	823	798	804	800	798	800	798	800	803	800	799	799	800	798	798	930	976	976	973	975	972	971	974	977	974	976	976	977	977	973	974	976	976	971	973	977	977	975	977	977	980			
PKLG	U003	282	282	281	282	278	280	278	279	280	279	275	280	283	281	281	280	282	280	281	282	282	282	283	282	281	282	281	280	282	283	281	282	281	280	282	281	283	282	282	281	281	283	280	280	279	276	281		
PKLG	U004	278	278	279	280	281	279	275	276	276	273	275	276	275	277	279	278	276	278	280	279	277	279	280	279	280	281	278	279	279	280	280	280	280	280	280	280	280	286	281	279	280	278	280	280	281	280			
TBIN	U001	698	699	698	700	697	700	699	698	699	697	698	699	699	699	699	702	699	701	700	699	699	697	699	700	699	699	701	698	698	700	698	699	700	698	700	697	700	699	699	700	699	699	699	698	698				
TBIN	U002	699	702	701	703	702	701	700	703	700	700	700	701	699	701	701	702	699	701	703	700	700	701	698	698	699	700	699	700	701	701	700	701	698	700	703	698	701	702	701	701	702	701	701	701	700	700			
TBIN	U004	950	953	952	951	951	951	951	951	800	800	800	800	800	800	800	800	800	803	803	802	803	810	898	953	953	952	951	952	952	950	952	953	952	952	953	953	951	953	952	949	951	951	954	952	953	953	950		
Total ST-Coal		7481	7584	7614	7607	7597	7401	7281	7279	7115	7110	7126	7120	7125	7125	7134	7131	7129	7117	7109	7142	7432	7579	7630	7616	7627	7615	7620	7613	7622	7635	7624	7621	7627	7622	7615	7617	7632	7622	7633	7638	7640	7625	7616	7627	7628	7631	7622	7631	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	289	288	285	285	285	285	284	284	204	203	210	203	204	275	0	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-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	259	289	288	285	285	285	285	284	284	204	203	210	203	204	275	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	203	204	203	204	200	204	203	200	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	218	158	201	272	286	287	287	286	287	287	251	161	148	172	239	251	272	285	287	286	286	287	227	
PKLG	U002	216	251	273	278	281	252	180	128	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		419	455	476	482	481	456	383	328	245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	218	158	201	272	286	287	287	286	287	287	251	161	148	172	239	251	272	285	287	286	286	287	227		
CBPS	BLK2	347	365	361	361	357	365	357	363	363	353	361	361	369	363	363	356	356	359	360	362	362	362	365	363	354	362	357	359	363	361	361	363	355	362	360	355	360	356	352	361	368	364	360	363	362	365	358	360	
GLGR	GT01	68	69	67	68	67	68	69	67	67	66	69	67	69	67	68	68	67	68	98	106	103	94	106	99	100	66	76	99	101	97	98	100	100	98	99	84	67	67	84	101	99	100	100	101	101	101	100	101	
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	70	99	107	104	95	106	100	101	67	76	100	100	98	100	100	100	99	84	67	68	86	101	101	100	101	101	101	100	101			
GLGR	ST1C	70	71	70	71	71	71	70	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70	84	92	89	85	95	89	90	73	72	91	91	88	89	90	89	90	80	83	72	71	77	90	90	90	90	90	90	90	90			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	143	133	144	141	114	138	135	140	145	142	143	144	120	140	130	127	130	128	119	142	148	137	138	127	137	148	140	141	
KLPP	GT14	111	116	114	115	130	131	130	130	130	129	130	135	131	133	129	130	133	129	134	134	145	153	153	124	147	145	148	153	153	152	153	129	149	141	137	141	137	129	152	155	150	150	137	147	154	153	152		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	107	143	148	140	151	147	120	146	144	146	148	147	148	147	127	146	136	136	136	133	125	148	147	144	145	135	146	150	150	145		
KLPP	ST17	135	116	116	117	83	54	53	50	52	52	51	50	50	54	54	56	50	116	129	197	193	198	198	184	201	197	197	197	197	200	197	189	197	193	189	193	193	188	196	200	200	200	193	193	196	196	196		
MPSS	GT01	96	100	99	98	98	98	97	97	96	96	98	97	100	97	98	96	96	98	93	98	91	105	103	102	102	82	100	99	100	98	99	99	100	99	100	100	94	66	83	104	104	104	104	105	106	107	108		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	88	107	106	104	104	83	98	99	98	98	99	98	98	97	98	93	70	86	106	106	107	107	107	107	108	107	74			
MPSS	ST01	43	44	44	42	42	43	43	40	42	43	40	43	45	40	41	42	43	43	42	45	54	112	113	113	113	82	107	108	108	108	108	108	107	106	106	68	76	112	113	114	114	114	114	114	99				
NPRI	BLK1	445	403	393	377	424	461	442	448	505	479	369	402	457	463	447	325	403	491	486	522	515	505	514	506	490	505	505	505	505	505	506	505	505	500	500	503	499	496	505	512	505	506	509	503	515	503	505		
NPRI	BLK2	445	403	388	373	424	454	445	448	509	478	370	405	457	464	445	322	400	490	489	526	514	512	512	508	491	507	508	505	507	506	508	508	506	506	503	503	505	502	498	507	514	507	507	511	504	517	506	505	
PAKA	GT4A	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	94	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	85	85	94	95	94	95	96	94	95	95	95			
PAKA	GT4B	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	82	81	81	81	81	81	81	82	75											

Daily MW Generation on Saturday

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	ST14	201	200	199	202	200	206	201	184	138	104	63	67	67	64	63	64	63	64	63	113	149	147	153	177	210	186	184	204	213	215	211	212	212	215	213	216	195	197	196	198	204	215	204	204	196	213	219	210	
SGRI	GT23	109	112	112	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	ST24	58	62	62	62	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0	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	224	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	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	73	135	177	177	177	228	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	62	64	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	111	209	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	220	220	220	220	220	
TJGS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	88	94	94	230	254	254	254	254	254	254	254	254	257	257	257	257	257	257	257		
TJGS	GT2A	202	202	203	203	201	203	202	202	202	202	202	202	202	202	203	184	148	213	212	212	213	213	213	211	169	176	172	172	193	193	193	193	205	205	204	204	204	204	204	203	201	201	201	201	201	200	203		
TJGS	GT2B	197	200	200	200	200	200	200	200	199	199	198	199	199	199	200	180	143	209	211	209	211	211	211	211	205	205	205	206	206	204	216	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220	220	
TJGS	ST2C	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	249	249	249	211	259	259	259	259	259	259	259	244	245	245	245	245	251	254	256	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	
YPKA	GT11	119	125	124	124	123	124	65	66	65	65	66	66	65	65	66	65	65	66	134	131	133	131	131	134	133	133	130	132	131	131	131	131	131	130	132	131	133	133	131	132	131	131	130	132	134	133	136	133	
YPKA	GT12	122	126	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	132	131	131	131	133	131	133	130	131	131	131	132	129	130	129	130	130	132	131	133	131	133	131	133	131	133	133	136	135	135		
YPKA	ST10	116	118	105	51	51	51	33	32	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	116	123	124	124	124	125	124	124	124	125	124	125	124	125	124	125	125	125	125	124	124	124	124	124	125	124	125	125	125		
YPKA	GT21	119	124	124	124	123	124	67	66	67	67	67	66	67	67	67	67	67	67	134	133	132	134	132	132	133	131	131	130	130	130	130	130	130	130	130	133	133	133	134	131	133	131	134	134	134	136	136	135	
YPKA	ST20	59	61	61	61	61	61	40	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	62	64	64	64	64	64	64	64	64	65	64	64	64	64	64	64	65	64	64	65	65	64	65	65	65	64	65	65	66		
Total CCGT-Gas		5794	5366	5208	4998	4884	4961	4765	4759	4827	4699	4507	4596	4782	4741	4652	4252	4375	4955	5425	5930	6357	6476	6730	6845	6632	6520	6498	6730	6895	6988	7108	7232	7350	7545	7298	7220	7029	6877	6972	7431	7586	7634	7604	7605	7580	7745	7695	7635	
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	22	23	22	23	22	22	23	22	23	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	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	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	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
BSIA	HY03	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	10	10	
CEND	HY02	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		
CEND	HY03	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	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	7	7		
HTRG	HY01	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	-1	-1	125	123	-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		
HTRG	HY02	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	63	63	125	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY01	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	24	24	24	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	
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	25	25	25	25	25	24	24	22	23	23	24	23	22	23	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	22	23	24	23	24	23	24	23	23	23		
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23	23	23	22	23	23	22	0	0	0	0	0	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	HY01	93	97	98	99	98	99	98	98	98	99	95	98	99	98	99	97	98	99	99	99	99	99	99	99	97	99	98	99	99	99	99	99	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	99	99	99	99	99	59	-1	
KNYR	HY02	95	98	100	100	99	101	99	99	99	100	97	99	103	99	100	99	99	100	101	100	102	101	102	103	98	101	100	100	101	105	105	100	100	101	100	59	59	59	58	99	99	99	99	99	99	79	75		
KNYR	HY04	95	98	100	100	100	100	99	99	100	100	97	99	100	100	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0	0	
LPIA	HY02	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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
MNOR	HY01	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6			
PGAU	HY01	103	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-																																	

Daily MW Generation on Saturday

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						
TMGR	HY04	75	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
Total Hydro		1533	1305	1159	1108	1105	1107	1105	1103	1106	1107	1098	940	804	798	798	791	583	586	918	769	499	483	445	446	435	443	442	442	444	530	448	443	442	244	267	202	202	202	199	442	713	780	779	709	559	369	308	221				
KLPP	GT13	129	128	128	127	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SGRI	GT12	131	132	132	133	133	131	134	132	132	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	GT13	119	119	119	119	119	118	118	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Distillate		379	379	379	379	269	249	252	168	132	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	2	6	9	13	17	20	23	25	26	27	28	28	28	27	25	23	21	19	15	11	8	4	1	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	0	4	10	16	22	28	32	36	38	41	41	42	42	41	40	40	36	34	29	24	20	7	3	2	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	0	3	8	15	21	29	33	37	40	42	45	43	45	46	45	42	39	35	31	25	19	12	7	1	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	1	5	11	19	28	35	41	47	50	55	57	57	57	57	53	41	17	27	23	17	12	7	2	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	1	4	10	17	22	28	33	38	42	44	46	46	46	45	43	40	37	33	27	22	17	7	5	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	2	18	45	76	106	137	159	181	195	208	216	216	218	217	212	200	176	140	133	109	84	46	26	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	39	40	40	40	38	40	40	39	40	39	41	39	42	39	40	40	41	39	38	38	38	38	38	38	37	37	38	38	39	38	40	40	39	39	40	40	38	39	47	49	49	47	48	49	46	47	46	48				
PCUF	CUFK	38	41	39	39	39	40	40	40	39	39	41	38	39	38	38	40	39	41	39	39	39	40	40	39	38	38	41	38	39	39	40	40	41	40	40	39	38	39	40	39	39	39	40	39	39	39	39	40				
Total Co-Gen		77	81	79	79	77	80	80	79	79	78	82	77	81	77	78	80	80	80	77	77	77	78	78	77	75	75	79	76	78	77	80	80	80	80	79	80	79	76	78	87	88	88	86	88	88	85	86	85	88	88		
Total Gen		15683	15170	14915	14653	14413	14254	13866	13716	13504	13293	13102	13021	13077	13026	12947	12541	12469	13067	13809	14227	14712	14978	15268	15454	15266	15087	15013	15280	15528	15728	15747	15839	15925	15910	15656	15453	15146	14953	15070	15838	16278	16397	16372	16316	16138	16117	15997	15802	15802			
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		-97	-97	-97	29	29	31	-99	-98	-98	-96	-96	-98	-96	-99	-99	-97	-97	-96	29	30	30	30	31	31	29	29	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	29	30	30			
TIE-PLTG		36	-21	-3	-36	-15	-20	-49	-32	-18	17	-35	1	-28	16	-29	-5	-3	-62	-3	-30	-6	18	-52	0	70	-37	-24	34	26	57	14	8	34	2	-4	11	11	14	6	-34	-69	22	-10	-20	2	-49	22	-2				
Interconnection		-60	-118	-100	-6	15	11	-148	-130	-117	-79	-132	-97	-125	-83	-128	-103	-100	-159	27	0	24	48	-22	31	101	-8	6	64	56	88	45	38	65	32	26	41	42	44	36	-4	-39	52	20	10	32	-20	52	28				
System Total		15751	15296	15023	14667	14406	14251	14022	13854	13629	13380	13242	13126	13210	13117	13083	12652	12577	13234	13790	14235	14696	14938	15298	15431	15173	15103	15015	15224	15480	15648	15710	15809	15868	15886	15638	15420	15112	14917	15042	15850	16325	16353	16360	16314	16114	16145	15953	15782	15782			
SRev ST-Coal		126	123	143	150	160	273	280	278	336	340	325	331	328	330	313	322	324	339	344	316	289	178	127	141	130	142	137	144	135	122	133	136	130	135	142	140	125	135	124	119	117	132	141	130	129	126	135	126				
SRev ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	1	4	4	4	4	5	5	41	41	42	41	41	14	0	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 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	0	0		
SRev CCGT-Gas		1002	1265	860	875	957	808	776	782	639	767	1059	970	784	825	814	1214	1091	887	404	358	196	349	394	279	568	680	702	545	458	375	343	453	561	366	396	474	665	809	714	305	193	225	255	254	279	158	208	298	298			
SRev ST-Gas		21	27	53	47	44	73	79	74	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	38	40	17	3	2	2	3	2	2	38	39														