

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 26, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,342 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,342 MW
Total IPP	15,370 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	19,280 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,168	3.36 %
Gas	25,955	7.16 %
Total TNB	38,123	10.52 %
ST-Coal	197,207	54.39 %
ST-Gas	7,490	2.07 %
LSS	2,277	0.63 %
Gas	116,388	32.10 %
Total IPP	323,362	89.19 %
Co-Gen	526	0.15 %
Total Co-Gen	526	0.15 %
Total Generation	362,011	99.85 %
PLTG	164	0.05 %
HVDC	-702	-0.19 %
Interconnection	-538	-0.15 %
Net Energy	362,549	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	19,148 MW
TNB Generation	2,383 MW
IPP Generation	14,992 MW
Spinning Reserve	1,752 MW
Maximum Demand	17,391 MW
Net Energy	362,549 MWH
Load Factor	86.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,687,548.30 RM
Cost per Unit	18.68 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	443
Hydro	544
Syncon	876
Thermal	185
Total	2,048

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	39
PAKA	27
PGPS	34
TJGS	100
Total TNB	199
CBPS	50
KLPP	94
MPSS	41
NPRI	156
PLPS	91
SGB3	79
SGRI	133
SKSP	50
YPKA	73
PKLG	76
Total IPP	844
Total Gas	1,043
Total Gas Required	1,043

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	14063	13442	13049	12598	12426	12350	12542	12758	13272	14999	16033	16644	16613	16296	16978	17341	17382	16984	15934	16125	16664	16434	15860	15274

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:47:24 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	683	682	682	683	682	682	683	682	682	685	682	682	684	683	683	682	682	681	682	685	682	682	682	682	681	684	682	684	682	681	682	683	684																
JMHE	U001	898	847	851	851	850	851	851	848	847	852	851	851	852	850	849	845	979	983	983	980	978	978	980	980	982	980	978	981	983	978	976	980	982	978	981	979	980	981	980	981	977	983							
JMHE	U002	996	1000	1001	997	998	999	1001	1002	999	999	1000	1001	1001	1002	999	1000	996	998	1001	1002	999	998	1001	999	1000	1000	999	1001	998	996	998	1001	999	1001	1000	1000	998	999	1000	995	1001								
JMJG	U003	660	658	663	663	666	658	662	670	660	663	660	662	661	661	666	660	662	669	667	660	660	666	661	660	662	662	662	666	659	662	657	662	660	665	663	660	662	661	662	664	660	660	666						
JMJG	U005	901	859	851	839	854	848	848	850	847	852	852	851	849	853	850	852	848	936	977	980	977	977	977	975	976	977	976	977	976	977	976	977	976	977	971	975	975	975	977	977	977	977							
PKLG	U003	285	284	280	285	283	282	284	277	280	280	284	280	283	281	282	281	282	279	281	282	283	284	278	280	282	284	283	284	283	285	284	281	282	280	281	281	281	285	283	283									
PKLG	U004	280	281	281	277	279	278	281	277	280	279	282	280	281	280	279	280	281	282	280	281	286	282	282	280	277	279	279	280	276	282	279	280	277	275	289	283	284	281	279	278	281	277	281	280	278	281	280		
PKLG	U005	462	462	460	462	462	459	462	460	460	463	463	464	464	466	464	464	462	462	462	461	461	464	464	462	464	462	464	462	462	459	462	462	459	461	465	464	463	464	462	462	461	461	462	458	460	459			
TBIN	U001	681	680	681	681	680	680	681	680	681	679	680	682	680	680	681	681	680	681	682	681	680	680	678	679	681	680	680	680	680	681	679	679	680	683	680	679	680	681	679	679	679	680							
TBIN	U002	684	684	677	683	684	684	686	683	687	682	684	687	684	687	684	682	679	684	683	682	681	682	681	680	681	683	681	683	682	686	681	683	682	678	683	682	682	682	682	684	695	687							
TBIN	U003	681	683	680	678	681	679	681	682	682	683	681	684	681	676	682	681	683	684	683	685	687	684	685	680	680	681	682	684	683	682	681	678	683	681	683	680	682	683	682	681	683	681	681	681	680	683			
TBIN	U004	903	874	853	852	853	852	851	852	855	853	853	851	853	854	854	853	853	901	983	981	983	982	982	981	982	982	982	983	985	984	982	981	982	984	982	984	983	982	982	982	982	981	983	983	983	983			
Total ST-Coal		8114	7994	7960	7951	7972	7952	7971	7963	7960	7967	7975	7975	7971	7965	7974	7966	7956	8238	8366	8359	8354	8363	8365	8353	8344	8349	8367	8351	8354	8343	8353	8342	8350	8342	8363	8359	8356	8354	8363	8345	8351	8344	8343	8345	8349	8348	8353	8366	
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			
PKLG	U001	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147				
PKLG	U002	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	146	146	146	146	146	146	146	147	147				
Total ST-Gas		293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	294	294				
CBPS	BLK2	356	359	360	361	358	225	220	222	225	223	223	220	220	223	223	222	353	352	364	364	365	357	361	362	355	354	354	356	355	359	359	362	362	358	360	360	360	360	359	359	359	361	360	361	360	364			
GLGR	GT01	93	93	94	92	94	94	94	94	93	94	94	94	94	95	96	95	93	102	102	102	103	101	103	101	101	102	102	102	102	103	90	91	109	108	107	107	107	105	103	104	104	105	105	94	69	67	68		
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	50	50	90	107	106	106	106	106	103	103	101	103	102	102	93	67	68	68			
GLGR	ST1C	40	40	40	41	40	41	41	41	41	40	40	41	40	40	40	40	41	42	42	42	43	42	43	43	43	43	42	43	44	40	36	92	98	98	98	98	98	94	94	94	93	94	94	91	72	71	71		
KLPP	GT13	107	110	79	71	69	71	71	70	70	71	70	70	71	71	71	104	135	133	120	121	119	121	121	116	121	119	121	119	119	120	119	120	126	118	118	132	132	130	129	124	131	121	135						
KLPP	GT14	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	110	155	155	153	154	153	156	158	157	157	157	157	155	156	156	156	157	157	136	126	133	151	148	146	145	142	139	148	132	154				
KLPP	GT15	118	121	121	120	81	81	81	81	81	81	81	81	84	83	83	120	153	153	153	153	150	149	149	154	153	153	153	153	153	152	152	152	150	150	136	129	129	147	143	140	140	140	134	142	134	153			
KLPP	ST17	170	146	113	101	84	84	82	82	85	89	85	85	84	84	89	89	103	188	201	196	197	197	197	197	198	198	197	197	198	198	199	199	198	198	200	196	192	188	188	200	200	196	196	196	192	196	191	201	
MPSS	GT01	86	89	89	88	88	88	87	87	87	88	88	89	89	89	89	86	106	91	90	91	88	104	101	99	68	69	71	84	100	101	101	100	99	79	69	69	70	70	102	104	104	102	94	88	89	88	91		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	102	100	101	70	72	72	86	103	103	102	103	102	81	71	72	73	72	102	105	104	100	38	0	0	0			
MPSS	ST01	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	34	35	36	36	34	36	37	37	36	37	42	98	106	106	71	70	78	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109			
NPRI	BLK1	503	511	511	511	509	510	510	502	479	473	473	470	503	520	515	512	502	497	510	511	513	506	512	509	502	504	507	511	511	511	510	512	513	508	508	506	511	512	512	512	511	512	511	511	512	506	512		
NPRI	BLK2	506	511	511	511	510	454	371	322	389	326	355	341	364	482	520	514	502	498	513	554	551	550	550	546	544	541	540	536	535	528	511	511	512	512	509	509	505	511	512	513	512	512	511	512	511	510	512	507	512
PAKA	GT4B	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80			
PAKA	ST4C	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40			
PCGP	PGRG	590	604	601	601	601	602	601	593	495	442	401	403	504	602	602	604	587	576	604	600	605	592	604	599	582	590	593	600	604	604	605	604	603	604	600	596	589	600	603	598	603	601	602	603	602	601	592	603	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																				

Daily MW Generation on Tuesday

		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	GT21		53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	132	132	125	121	113	120	116	125	122	126	129	128	132	128	115	115	113	113	117	131	131	131	132	129	125	111	134	108	110				
SGRI	GT22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	141	137	137	127	125	117	123	119	129	126	126	131	131	136	131	121	122	111	111	111	140	134	141	129	129	115	132	111	46				
SGRI	GT23		115	116	113	113	113	113	113	114	114	113	113	117	116	113	140	143	146	139	139	125	125	116	126	122	129	126	127	130	134	139	130	119	125	71	71	113	141	135	142	130	128	115	134	111	115					
SGRI	ST24		115	61	64	64	61	61	61	61	60	60	61	60	60	61	60	61	69	70	137	211	204	201	203	192	204	198	205	205	203	205	209	210	209	200	200	174	174	183	207	202	208	207	204	193	209	189	174			
SKSP	BLK1		293	282	220	220	221	217	220	219	219	219	213	215	217	217	220	219	217	250	217	218	221	291	283	285	287	289	287	288	298	293	291	327	333	332	334	323	299	286	227	281	319	315	309	308	310	308	306	307	328	
TJGS	GT1A		226	237	195	183	143	178	133	130	132	133	133	131	144	214	214	216	223	222	222	221	218	218	218	216	216	220	210	220	220	220	218	218	220	195	220	218	218	219	223	223	220	221	221	219						
TJGS	GT1B		216	216	186	175	135	170	123	121	123	125	122	122	131	150	125	131	206	205	212	212	213	210	208	212	211	212	213	214	214	214	210	216	215	213	211	216	216	191	214	214	214	215	216	216	215	211	219			
TJGS	ST1C		242	228	205	203	179	184	174	182	175	175	175	175	175	175	176	175	236	234	242	242	242	245	245	245	245	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	222	242	242	242	242	242	239	239	239	239	239		
YPKA	GT11		5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	126	126	125	123	125	123	123	123	124	125	124	125	125	125	125	125	125	123	123	69	67	126	127	127	127	127	126	127	66	65			
YPKA	GT12		65	64	64	64	65	64	64	65	64	65	64	65	65	65	64	65	64	94	128	128	128	127	125	126	126	123	125	125	126	127	126	126	126	126	126	126	125	69	69	128	128	128	129	128	129	128	128	67	65	
YPKA	ST10		30	30	30	30	29	30	30	29	30	29	30	29	30	30	30	36	108	120	121	121	120	122	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	85	82	119	122	122	123	123	123	123	123	100	77			
YPKA	GT21		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	122	125	124	126	123	125	124	122	124	66	66	125	125	125	125	125	125	125	124	66	66	128	128	130	131	130	130	130	66	66	
YPKA	ST20		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	44	55	56	56	57	56	56	55	56	38	37	56	56	57	57	57	56	57	37	36	57	58	59	59	60	60	60	38	37		
Total CCGT-Gas			4923	4739	4518	4467	4299	4181	3993	3932	3878	3756	3736	3724	3889	4182	4169	4174	4731	5512	5888	6277	6571	6745	7046	7188	7048	6982	6809	6904	7161	7243	7304	7301	7366	7422	7193	7062	6604	6453	6879	7423	7392	7428	7319	7109	6813	6716	6229	6029		
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	HY01		21	21	21	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
BSIA	HY02		21	22	21	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12						
CEND	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			
CEND	HY02		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			
CEND	HY03		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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
HTRG	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	0			
KNRG	HY02		25	26	26	26	26	26	26	25	26	25	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	25	26	25	25	25	26	26	25	25	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	0			
KNRG	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		99	99	99	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	0	0	0	0	0	0			
KNYR	HY02		59	80	75	74	89	92	98	75	72	59	67	69	97	86	66	67	60	58	64	67	83	60	60	63	59	57	57	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY03		99	99	99	54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	53	54	54	-1	-1	-1	-1	-1	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	100	54	54	53	-1	53	53			
KNYR	HY04		77	79	76	74	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	60	60	59	58	57	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
LPIA	HY01		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19				
LPIA	HY02		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19				
MNOR	HY01		6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PGAU	HY01		-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	-1	-1			
PGAU	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	22	-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			
PGAU	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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			
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	4	4	4		
SIHY	HY01		51	51																																																

Daily MW Generation on Tuesday

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	HY01	6	5	6	6	6	6	5	6	6	5	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
UPIA	HY02	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	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		666	693	608	443	420	294	274	273	250	235	243	268	275	266	243	243	234	228	241	416	476	611	566	563	547	428	450	766	824	958	957	981	981	1016	872	606	605	587	584	703	542	480	404	403	346	254	343	320		
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	4	5	4	16	17	16	14	21	24	27	28	22	17	16	14	19	23	6	15	7	1	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	2	8	15	22	28	33	37	41	43	46	47	48	46	47	46	37	41	20	31	23	13	3	2	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	0	7	11	20	24	34	30	44	47	48	21	49	50	49	50	33	35	32	21	23	15	9	3	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	1	7	8	23	29	35	41	42	48	48	50	50	51	29	49	39	9	35	6	5	15	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	6	14	14	14	33	36	33	41	40	42	52	32	40	35	29	24	20	16	12	9	8	3	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	0	0	0	0	10	27	43	22	38	53	52	32	19	28	31	40	32	31	38	18	9	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	10	19	28	36	43	47	53	56	57	57	49	30	23	51	49	14	12	15	33	19	11	1	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	6	6	15	24	30	35	38	30	40	29	31	35	31	28	20	29	14	9	10	9	6	2	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	8	48	78	126	181	252	285	287	324	356	325	339	285	264	306	261	203	187	142	139	96	49	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	22	21	20	20	20	20	20	20	20	21	22	21	20	20	21	21	21	20	21	20	20	20	20	20	19	20	21	19	21	18	21	19	21	21	21	20	20	22	22	21	22	21	21	21	23	24	23	23		
PCUF	CUFK	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	1	2	0	0	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	3	3	1	1	2	3	3	1	1	1	1	2	
Total Co-Gen		23	22	22	21	21	21	20	21	21	22	22	23	21	21	23	21	21	21	23	21	22	22	23	21	20	22	22	21	21	19	21	19	22	21	21	20	21	25	25	22	23	23	24	24	24	25	24	25		
Total Gen		14019	13741	13401	13175	13005	12741	12551	12482	12402	12273	12269	12283	12449	12727	12702	12705	13283	14370	14937	15547	15968	16319	16580	16742	16608	16399	16280	16620	16957	17323	17349	17300	17360	17396	16952	16437	15928	15728	16144	16786	16601	16568	16383	16174	15825	15636	15243	15034		
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		
TIE-HVDC		-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-31	-31	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-5	-8	0	20	-3	16	-6	5	16	18	-41	-20	-52	28	-17	-7	51	53	-21	-26	-25	15	-23	6	34	5	24	12	20	32	48	37	19	46	9	18	33	1	59	22	-22	-27	-10	10	5	-18	10	-15		
Interconnection		-33	-36	-30	-9	-32	-13	-35	-25	-13	-11	-70	-50	-82	-2	-45	-35	22	24	-51	-56	-54	-14	-53	-23	5	-24	-6	-16	-10	2	19	8	-10	17	-20	-11	4	-28	29	-8	-52	-58	-40	-21	-24	-47	-20	-44		
System Total		14063	13788	13442	13196	13049	12766	12598	12519	12426	12295	12350	12344	12542	12740	12758	12751	13272	14357	14999	15614	16033	16344	16644	16775	16613	16433	16296	16647	16978	17332	17341	17304	17382	17391	16984	16458	15934	15766	16125	16805	16664	16637	16434	16206	15860	15694	15274	15089		
SRev ST-Coal		317	239	173	182	161	181	162	170	173	166	158	158	162	168	159	167	177	285	157	164	169	160	158	170	179	174	156	172	169	180	170	181	173	181	160	164	167	169	160	178	172	179	180	178	174	175	170	157		
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	
SRev CCGT-Gas		1301	986	1059	1110	1278	1396	1584	1645	1699	1821	1841	1853	1688	1395	1408	1403	999	628	469	509	358	673	503	406	546	612	785	690	433	401	340	343	318	277	556	687	1145	1296	870	326	357	321	430	541	638	592	1003	1060		
SRev ST-Gas		67	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-13	-13	-13	-13	-13	-53	6	-3	-4	-4	-3	67	63	63	63	63	63	62	62	62	7	7	6	6	
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		42	43	43	44	44	44	10	44	44	43	8	42	44	44	42	44	44	44	42	44	43	43	42	44	45	43	43	44	44	46	9	46	43	44	44	44	45	44	40	40	43	42	42	41	41	41	40	41	40	
Syncon		1127	1127	1127	1127	1228	1077	1228	1077	1041	1041	1228	1077	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	940	940	940	1041	854	1041	1228	1077	940	789	753	753	602	602	602	819	1127	1127	1127	1127	703	769	868	956	956	1193	1294	1165	1165		
Hydro		391	364	399	463	385	462	331	483	357	372	363	489	331	340	363	363	372	378	365	528	518	558	527	532	547	429	558	478	571	563	564	690	690	655	498	293	294	277	280	584	579	542	530	531	351	342	442	365		
S.Reserve Total		3245	2766	2808	2933	3103	3167	3322	3426	3321	3450	3605	3626	3460	3182	3207	3212	2827	2570	2268	2192	2035	2381	2278	1993	2345	2473	2606	2311	1953	1949	1833	1858	1822	1756	2144	2379	2840	2997	2540	1897	1982	2014	2199	2309	2404	2450	2827	2793		