

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 10, 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	32,850	9.20 %
Gas	20,635	5.78 %
Total TNB	53,485	14.97 %
ST-Coal	158,613	44.40 %
ST-Gas	678	0.19 %
ST-Oil	9,957	2.79 %
LSS	2,089	0.58 %
Distillate	10,661	2.98 %
Gas	115,405	32.30 %
Total IPP	297,403	83.25 %
Co-Gen	1,400	0.39 %
Total Co-Gen	1,400	0.39 %
Total Generation	352,288	98.61 %
PLTG	-922	-0.26 %
HVDC	-4,041	-1.13 %
Interconnection	-4,963	-1.39 %
Net Energy	357,251	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	17,836 MW
TNB Generation	2,722 MW
IPP Generation	13,813 MW
Spinning Reserve	1,242 MW
Maximum Demand	16,904 MW
Net Energy	357,251 MWH
Load Factor	88.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,549,470.00 RM
Cost per Unit	18.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	741
Hydro	505
Syncon	206
Thermal	105
Total	1,557

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	31
Morning	Sunny	29

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	104
Total TNB	151
CBPS	53
KLPP	97
MPSS	54
NPRI	136
PGLA	110
PKLG	3
PLPS	42
SGB3	48
SGRI	84
SKSP	30
YPKA	102
PKLG	7
Total IPP	766
Total Gas	917

Total Gas Required 1,101

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PLPS	41
SGB3	22
SGRI	22
PKLG	97
Total	184

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	14226	13523	13156	12730	12466	12394	12539	12740	13383	14987	15868	16408	16345	16059	16566	16842	16882	16598	15570	15629	16176	15857	15409	14910

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, January 03, 2020 9:58:40 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	691	692	694	693	691	693	692	690	693	692	695	690	692	694	692	694	689	694	691	694	692	692	693	689	697	694	690	692	694	694			
JMHE	U001	978	980	848	847	850	851	852	848	851	849	849	852	853	853	848	851	849	884	982	981	979	979	975	980	980	978	982	981	981	982	981		
JMJG	U004	979	977	907	854	856	854	855	855	854	856	855	858	854	853	851	852	854	925	978	977	977	977	979	977	976	978	976	976	973	976	977		
PKLG	U003	280	281	281	277	282	281	281	281	280	282	282	284	282	282	281	280	283	280	281	281	281	281	281	281	282	284	282	281	280	281	283		
PKLG	U004	280	280	279	279	281	281	279	280	279	280	281	280	281	278	278	279	280	280	279	277	281	281	280	276	282	280	275	278	280	281	282		
PKLG	U005	466	464	466	469	468	465	466	465	468	466	466	467	468	469	471	469	468	467	468	466	465	476	466	467	465	468	466	466	466	464	468		
TBIN	U001	691	689	690	691	689	690	687	689	688	688	689	690	685	690	689	689	689	689	689	690	690	683	689	689	689	687	687	689	691	689	690		
TBIN	U002	692	691	692	692	692	692	692	694	692	693	694	693	692	698	692	693	692	694	691	691	691	692	692	691	691	684	689	692	695	697	695		
TBIN	U003	690	694	692	691	694	695	691	692	692	693	693	692	691	694	695	694	691	692	695	692	693	691	692	694	692	693	692	691	691	692	693		
TBIN	U004	983	897	852	853	853	854	852	853	854	853	852	852	852	854	853	852	932	981	982	982	982	982	985	982	982	982	983	983	984	982	982		
Total ST-Coal		6730	6645	6401	6346	6356	6356	6347	6347	6351	6352	6356	6358	6350	6363	6351	6352	6352	6532	6738	6728	6733	6734	6727	6733	6730	6725	6720	6732	6736	6745	6735	6737	
PKLG	U001	145	145	145	145	145	174	251	251	251	194	194	194	207	251	250	251	251	251	251	251	204	204	203	203	204	204	203	203	249	251	251	251	
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	195	195	207	249	249	249	249	249	249	249	201	199	199	199	199	199	199	217	249	250	249	249	
Total ST-Oil		145	145	145	145	145	174	251	251	251	387	389	389	414	500	499	500	500	500	500	500	405	403	402	402	403	403	402	402	466	500	501	500	
PKLG	U002	148	151	151	152	151	151	151	151	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		148	151	151	152	151	151	151	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	355	352	361	359	362	358	357	333	221	221	217	221	303	360	356	359	363	355	362	362	362	363	357	355	356	360	359	359	359	357	362		
GLGR	GT01	68	68	67	67	68	68	68	67	68	70	68	68	67	67	67	68	67	68	69	84	84	82	83	83	67	67	85	84	83	84	83	84	
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	67	69	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	85	84	85	85	84	67	68	84	85	84	84	84	84	84	
GLGR	ST1C	70	71	71	70	71	70	70	71	71	71	70	71	71	71	71	70	70	70	83	83	82	82	83	77	71	83	83	83	83	83	84	71	
KLPP	GT13	120	135	140	138	139	139	108	70	73	73	73	73	73	73	72	72	109	110	110	120	120	120	120	120	119	121	120	120	120	120	120	119	
KLPP	GT14	132	145	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	120	141	141	140	141	141	141	139	141	141	141	141	141	141	140	
KLPP	GT15	132	143	151	151	154	153	141	82	80	80	80	80	81	81	81	83	123	121	119	141	140	140	140	140	140	140	138	140	142	140	139	140	
KLPP	ST17	204	204	200	144	143	143	132	106	96	94	95	98	96	96	93	101	129	129	185	205	208	208	207	207	205	205	206	206	205	204	204	204	
MPSS	GT01	80	69	69	68	68	70	70	72	70	70	70	69	69	69	68	69	70	70	95	101	102	100	100	101	100	100	102	99	99	99	99	100	
MPSS	GT02	78	72	71	71	71	72	72	71	72	72	73	71	70	71	72	72	73	73	72	93	101	101	101	101	100	99	100	99	100	101	99	99	
MPSS	ST01	86	66	65	65	65	65	65	64	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	81	104	104	104	106	106	106	107	106	107	107	107	108	107	
NPRI	BLK1	518	440	463	376	386	344	345	339	346	348	347	349	346	343	341	349	428	364	418	495	496	497	488	491	491	491	494	496	489	493	496	496	
NPRI	BLK2	440	442	445	356	319	314	315	308	316	317	319	319	314	311	309	317	346	440	449	499	498	497	491	493	491	493	496	498	496	498	498	498	
PCGP	PGRG	585	587	593	593	603	594	493	482	392	399	399	401	393	492	582	598	606	584	603	599	599	603	585	592	592	593	597	603	601	589	594	601	
PGLA	GT11	219	168	168	168	170	168	170	166	169	170	170	170	168	168	166	170	172	215	211	219	215	215	211	202	213	217	216	217	212	225	226	228	
PGLA	GT12	232	180	182	180	183	181	181	179	182	183	183	183	181	182	180	183	183	229	225	233	228	231	224	214	226	229	229	231	227	234	243	243	243
PGLA	ST10	241	215	208	208	208	208	205	205	207	207	208	208	207	207	208	208	208	240	240	229	241	235	240	238	242	239	243	241	242	244	252	254	
PLPS	GT11	62	63	65	65	65	66	62	62	65	66	65	66	66	61	62	65	65	111	116	116	115	116	112	111	45	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	GT13	61	61	64	64	64	65	62	60	63	64	63	63	64	60	61	64	65	108	111	112	112	112	110	108	113	111	112	112	113	127	120	113	
PLPS	ST18	85	84	89	89	89	86	86	86	88	89	88	89	89	86	88	89	90	133	132	133	133	132	161	199	178	200	202	203	201	207	205	201	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	117	120	120	119	116	116	118	73	73	114	114	127	113	115	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	GT33	102	105	108	108	108	107	103	103	106	105	105	106	109	105	105	108	115	111	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	63	63	64	64	64	64	67	120	103	125	129	195	194	195	187	183	191	191	203	199	192	203	
SGRI	GT11	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
SGRI	ST14	60	60	60	60	60	60	61	60	59	60	60	60	60	60	60	60	58	57	56	64	65	64	62	59	57	59	59	59	59	66	61	59	
SGRI	GT21	65	66	68	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	69	68	69	71	68	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	111	111	141	140	111	111	111	73	73	111	111	118	111	111	
SGRI	GT23	70	66	70	70	70	70	71	67	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	72	72	111	147	146	111	111	111	110	110	11				

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																								
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	334	327	277	282	270	309	278	219	235	220	288	264	274	233	293	264	251	222	257	218	219	223	331	280	217	226	220	220	216	219	89				
TJGS	GT1A	227	229	228	228	232	140	141	145	169	167	140	163	167	150	153	143	230	201	229	227	228	222	222	220	224	226	223	223	222	222	225	223	223	223	224	224	224	222	224	224	220	221	225	223	227	224		
TJGS	GT1B	220	220	220	222	222	131	136	137	163	163	130	160	160	141	147	134	220	200	215	222	216	215	215	215	215	219	215	212	213	212	217	215	218	216	216	219	216	214	216	216	214	215	214	218	216	219	213	
TJGS	ST1C	248	245	248	248	245	191	179	179	196	185	182	193	199	204	193	190	245	237	246	249	249	250	250	250	247	248	248	244	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	244	244	240	243					
YPKA	GT11	125	125	125	125	127	126	125	124	126	126	126	126	125	125	125	126	127	125	126	127	127	126	125	125	125	126	126	126	127	127	127	125	126	127	125	127	128	126	126	124	125	126	126	125	125			
YPKA	GT12	130	131	131	131	132	131	131	129	131	132	132	132	131	131	130	132	133	130	132	132	132	132	130	131	131	132	132	132	132	133	131	131	132	130	132	132	131	131	130	131	131	130	132	131	131			
YPKA	ST10	123	123	124	124	124	123	123	123	123	124	123	124	124	123	123	123	124	122	123	124	124	124	124	124	124	124	124	123	124	124	125	124	124	124	124	124	123	123	123	123	123	123	124	124	123			
YPKA	GT21	124	124	125	125	126	125	125	124	125	126	126	126	125	124	124	126	127	125	126	126	126	124	125	125	125	125	126	126	124	126	126	126	126	125	126	124	126	127	126	125	124	125	126	125	125			
YPKA	ST20	56	57	57	57	57	56	56	57	57	57	56	56	57	56	57	57	58	57	58	57	57	57	58	58	58	58	56	57	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	57	57	57	56			
Total CCGT-Gas		5610	5413	5410	5095	5095	4788	4618	4429	4332	4337	4264	4342	4415	4517	4593	4637	5167	5843	6215	6474	6614	6689	6761	6700	6588	6448	6438	6665	6628	6704	6642	6707	6732	6725	6673	6383	6168	6059	6105	6687	6569	6495	6324	6248	5945	5626	5500	5216
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	86	97	97	98	98	99	0	0	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	0	0	0	0	0	0	86	97	97	98	98	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	11	12	11	12	12	12	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	12	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
BSIA	HY02	20	20	21	20	21	20	20	20	20	21	20	20	20	20	11	11	11	11	11	11	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	10	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
BSIA	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
CEND	HY01	9	10	9	10	9	10	9	9	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	10	10	9	9	10	10	9	9	10	9	9	10	10	10	9	9	10	9	9	10	9	9	10	9	10	10	9	9	
CEND	HY02	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	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		
CEND	HY04	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	HY01	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	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	124	125	125	124	125	125	124	125	125	124
HTRG	HY02	124	125	125	124	125	124	125	124	125	124	125	126	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	124	125	124	125	124	124	
KNRG	HY01	34	34	34	34	31	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	31	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
KNRG	HY02	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	34	34	34	34	22	34	35	34	35	34	34	34	34		
KNRG	HY03	34	34	34	34	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	34	34	34	34	34	34	34	34	20	34	34	34	34	34	34	34	34		
KNYR	HY01	97	95	98	98	98	98	96	96	98	98	98	98	98	99	98	100	98	97	99	100	99	99	98	98	97	98	99	99	96	96	98	98	98	99	98	98	99	99	99	99	98	98	97	97	97	96	96	
KNYR	HY02	99	97	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	
KNYR	HY03	98	96	99	98	99	99	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	101	99	98	100	101	100	99	98	98	98	99	100	97	97	99	99	99	99	100	99	99	99	100	99	99	99	99	98	98	98	97	97
KNYR	HY04	98	96	99	99	99	99	97	97	99	99	99	99	99	99	99	101	99	98	98	101	100	100	99	99	98	99	100	97	97	99	99	99	100	99	99	100	99	99	100	100	100	99	99	98	98	98	97	97
LPIA	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	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	HY01	23	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	22	22	21	82	81	82	82	22	21	80	79	79	79	79	79	79	80	23	-1	82	111	111	111	111	82	82	81	82	82	-1
PGAU	HY02	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	19	19	82	82	82	82	21	21	21	21	111	111	111	111	111	111	112	23	70	83	82	82	82	82	82	82	82	83	82	
PGAU	HY03	82	22	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	22	22	110	110	109	110	111	80	80	80	80	80	80	80	80	81	23	22	23	112										

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	HY02	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																									
Total Hydro		1273	1157	1113	1111	1089	1087	1057	1049	1063	1065	1065	1064	1062	1063	1063	1035	1043	1093	1100	1168	1335	1637	1714	1626	1627	1413	1383	1446	1572	1711	1716	1724	1824	1783	1685	1533	1304	1364	1634	1724	1721	1685	1587	1569	1481	1384	1340	1254	
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	
PCUF	CUFG	26	26	26	25	26	26	27	26	25	27	26	25	26	25	26	24	23	24	23	25	26	24	23	24	23	25	26	24	23	23	23	28	28	26	26	25	28	25	27	26	26	26	27	26	27	26	26	26	
PCUF	CUFK	33	34	33	31	32	34	34	34	33	33	34	33	33	33	33	34	34	32	33	35	35	33	33	33	32	31	33	33	32	33	32	31	34	33	32	31	34	31	32	31	33	33	32	31	32	32	33	33	
Total Co-Gen		59	60	59	56	58	60	61	60	58	60	60	58	59	59	58	60	61	57	59	60	61	57	56	57	55	56	57	57	55	56	55	59	62	59	58	56	62	56	59	57	59	59	59	57	59	58	59	59	
Total Gen		13965	13571	13279	12905	12894	12616	12485	12287	12206	12201	12134	12211	12300	12502	12564	12590	13154	14093	14719	15223	15592	15988	16179	16250	16102	15848	15795	16111	16279	16586	16584	16597	16634	16594	16367	15799	15346	15268	15590	16249	16131	16023	15760	15644	15267	14862	14693	14324	
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		-196	-196	-196	-196	-195	-195	-196	-196	-195	-196	-196	-196	-196	-196	-196	-195	-197	-197	-195	-196	-196	-195	-197	-197	-195	-196	-197	-196	-195	-195	-197	-195	-197	-198	-198	-194	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-196	-198	-198		
TIE-PLTG		-53	-66	-36	-36	-55	-23	-37	-74	-52	-30	-52	-18	-31	-35	33	41	-21	-39	-59	-72	-67	-16	-21	-64	-34	-17	-56	-60	-78	-58	-51	-57	-41	-102	-21	-24	-17	28	3	-31	-4	-55	-56	-28	-100	-58	-7	-35	
Interconnection		-249	-262	-232	-232	-250	-218	-233	-271	-248	-225	-248	-214	-227	-231	-164	-155	-217	-236	-256	-268	-264	-212	-217	-261	-231	-212	-252	-257	-275	-253	-246	-254	-236	-298	-219	-222	-212	-1	-27	-61	-33	-84	-85	-57	-130	-254	-205	-233	
System Total		14226	13845	13523	13149	13156	12846	12730	12570	12466	12438	12394	12437	12539	12745	12740	12757	13383	14341	14987	15503	15868	16212	16408	16523	16345	16072	16059	16380	16566	16851	16842	16863	16882	16904	16598	16033	15570	15281	15629	16322	16176	16119	15857	15713	15409	15128	14910	14569	
SRev ST-Coal		113	194	92	147	67	67	76	76	72	71	67	65	73	60	72	71	71	181	105	115	110	109	116	110	113	118	123	111	107	98	108	106	107	104	113	126	111	114	103	115	112	112	106	121	109	100	101	101	
SRev ST-Oil		34	34	34	34	34	35	-1	-1	-1	74	73	73	76	0	1	0	0	0	0	0	-5	-3	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-66	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	1	1	1	1	1	1	1	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	
SRev CCGT-Gas		1120	1246	1249	1345	1345	1652	1822	2011	2108	2103	2176	2098	2025	1923	1847	1803	1608	1167	1136	813	530	748	739	728	840	837	847	620	657	581	643	578	553	560	612	902	1117	1226	1180	598	716	790	818	646	919	1238	1364	1495	
SRev ST-Gas		34	34	34	34	34	35	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	
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	
SRev Co-Gen		16	15	16	19	17	15	14	15	17	15	17	16	16	17	15	14	18	16	15	14	18	19	18	20	19	18	18	20	19	20	16	13	16	17	19	13	19	16	18	16	16	16	18	16	17	16	16		
Syncon		374	525	676	676	676	676	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	374	374	374	187	187	0	187	187	374	374	374	187	187	187	187	0	0	187	374	525	374	187	187	187	187	374	374	374	374	525		
Hydro		474	439	332	334	356	358	237	245	231	229	229	230	232	231	231	259	251	654	647	679	799	497	607	508	507	534	564	501	562	423	418	410	497	538	449	414	492	583											