

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, January 21, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,537 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,537 MW
Total IPP	16,654 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,389 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,937	5.96 %
Gas	32,446	8.81 %
Total TNB	54,383	14.77 %
ST-Coal	168,184	45.67 %
ST-Oil	5,730	1.56 %
LSS	3,122	0.85 %
Distillate	13,941	3.79 %
Gas	120,224	32.65 %
Total IPP	311,201	84.51 %
Co-Gen	1,236	0.34 %
Total Co-Gen	1,236	0.34 %
Total Generation	366,820	99.61 %
PLTG	-725	-0.20 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-1,424	-0.39 %
Net Energy	368,244	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,555 MW
TNB Generation	2,895 MW
IPP Generation	14,426 MW
Spinning Reserve	1,183 MW
Maximum Demand	17,392 MW
Net Energy	368,244 MWH
Load Factor	88.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	93,980,112.00 RM
Cost per Unit	25.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	266
Hydro	381
Syncon	301
Thermal	476
Total	1,424

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	57
TJGS	174
Total TNB	231
KLPP	59
NPRI	155
PGLA	117
PLPS	35
SGB3	77
SGRI	33
SKSP	43
Total IPP	520
Total Gas	751
Total Gas Required	978

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	64
PLPS	68
SGB3	36
PKLG	58
Total	227

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	15205	14356	13880	13401	13123	12925	13085	13117	13474	14971	15649	16151	16206	16055	16421	17139	17392	17188	16106	15883	16942	16800	16241	15946

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:24:40 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	423	336	302	303	302	303	303	304	303	304	305	305	305	304	303	305	304	302	438	565	604	696	698	699	699	699	699	696	603	606	701	699	700	697	696	660	633	551	502	607	625	687	696	693	697	692	692	694	703	
JMHE	U001	498	500	504	500	501	500	501	500	500	500	500	501	501	498	499	503	502	500	498	498	501	504	497	501	499	499	499	499	500	503	500	500	499	500	500	498	497	502	499	502	500	500	500	501	503	500	496	500	502	
JMHE	U002	500	500	501	501	500	500	501	502	501	499	500	502	500	499	501	503	503	498	499	499	502	500	499	499	498	499	498	501	501	501	502	500	499	502	495	498	502	501	500	498	499	500	499	502	500	498	502	500		
JMJG	U001	672	672	666	673	643	594	527	453	436	391	400	397	397	477	500	494	564	656	670	668	670	671	671	668	675	676	672	672	668	671	671	673	669	671	673	668	670	671	671	671	671	674	674	674	674	674	674	674	674	
JMJG	U002	671	683	667	667	649	597	531	453	453	405	409	410	408	472	517	506	568	653	674	670	672	669	671	672	674	673	674	673	671	668	662	672	666	668	666	671	668	672	672	672	672	666	666	666	666	666	666	666	666	
JMJG	U004	756	754	757	756	756	755	757	756	757	757	758	758	756	758	757	760	757	753	756	757	759	795	854	852	890	900	903	901	902	900	944	968	977	973	974	956	902	903	903	903	903	949	850	800	750	750	750	750		
JMJG	U005	748	750	750	750	749	752	752	751	752	752	751	748	752	749	750	749	752	752	748	750	751	808	847	848	903	899	896	898	897	897	948	944	942	945	943	914	900	899	899	899	899	942	900	900	900	800	800	750	750	
PKLG	U003	256	257	255	255	216	157	157	156	157	156	158	158	159	159	158	160	197	276	255	262	257	254	254	257	256	253	254	256	255	254	254	256	256	256	254	253	256	254	252	255	255	253	253	254	255	255	254	255	255	
PKLG	U004	280	283	289	284	232	161	150	155	152	154	150	156	149	157	153	159	197	256	270	270	280	279	278	279	275	271	274	277	277	280	280	278	274	276	278	275	275	281	279	280	275	276	279	277	278	277	278	277		
PKLG	U006	447	448	449	447	363	299	269	268	267	268	266	269	267	270	270	267	312	395	439	446	449	449	441	446	445	444	440	445	443	445	442	442	442	447	447	446	445	440	444	446	445	446	445	446	445	446	445	437	443	443
TBIN	U001	517	464	347	350	352	351	351	350	351	351	351	351	352	353	352	352	353	353	353	353	354	390	548	607	682	688	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
TBIN	U002	559	502	353	354	354	353	353	352	352	353	353	353	353	353	353	354	390	548	607	682	688	691	690	690	690	690	690	690	691	691	691	692	685	689	693	692	684	637	603	663	689	690	693	691	695	687	689	695	684	684
TBIN	U003	568	484	359	354	354	352	353	353	353	353	354	354	355	353	353	354	401	547	599	681	690	706	682	683	681	698	691	690	692	689	693	683	693	694	689	690	637	602	661	694	689	692	692	687	686	693	689	689	689	
Total ST-Coal		6895	6633	6199	6194	5971	5674	5505	5353	5334	5243	5255	5262	5254	5402	5466	5466	5848	6686	7053	7439	7512	7711	7771	7783	7874	7891	7871	7797	7795	7887	7975	7991	7995	8010	7957	7878	7572	7417	7715	7821	7878	7977	7828	7788	7721	7621	7625	7582		
PKLG	U002	250	249	249	250	250	250	250	250	250	249	250	249	249	249	249	249	249	250	249	250	239	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	217	235	235	235	235	235	235	236	235	235	248	249	250	249	249		
Total ST-Oil		250	249	249	250	250	250	250	250	250	249	250	249	249	249	249	249	249	250	249	250	239	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	217	235	235	235	235	235	235	236	235	235	248	249	250	249	249			
Total ST-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		
EMPP	BLK1	712	692	711	712	706	710	707	707	714	710	709	710	717	710	696	711	710	694	708	705	712	712	709	710	700	707	702	710	706	711	710	715	709	718	704	697	703	698	701	710	708	705	718	712	713	716	711	710	710	
EMPP	BLK3	496	500	500	500	602	604	607	608	420	421	419	420	335	334	594	484	308	164	185	181	183	135	46	45	48	12	18	97	441	360	202	203	304	550	739	741	587	590	229	401	587	592	592	359	355	0	0	0	0	
GLGR	GT01	105	104	104	104	103	104	104	104	106	106	104	104	105	105	104	106	103	103	104	103	104	104	104	103	103	103	104	105	104	103	104	103	102	103	104	104	103	105	104	103	103	106	103	103	104	104	104	104		
GLGR	GT02	104	104	104	104	104	104	105	105	104	104	104	104	105	105	104	104	105	104	104	104	104	104	104	105	104	104	104	104	104	104	103	104	103	104	104	104	104	104	105	104	104	104	105	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
KLPP	GT13	141	140	138	139	138	139	139	139	139	140	140	140	140	140	141	141	141	140	138	139	137	138	136	136	135	135	135	136	135	134	134	135	140	139	141	139	137	138	137	137	139	138	138	137	138	139	139	139	139	
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	ST17	202	202	202	202	202	201	201	201	197	198	198	196	202	202	197	198	203	202	202	202	201	201	202	201	201	190	201	206	206	206	205	206	206	205	205	206	206	205	206	206	207	206	206	206	206	207	207	207	207	207
NPRI	BLK1	530	515	528	527	523	530	524	526	530	531	529	530	535	530	515	532	524	517	524	524	530	528	525	527	521	521	521	523	519	519	520	518	518	520	521	515	520	515	520	524	524	521	525	524	523	526	523	524	524	
NPRI	BLK2	518	503	518	517	512	520	512	513	520	519	520	519	531	520	502	514	504	512	513	520	518	515	517	509	514	508	517	513	519	518	524	520	526	508	505	509	503	507	518	513	509	526	524	515	524	516	515	515	515	
PCGP	PGRG	600	578	603	597	591	602	593	599	605	604	604	601	614	603	581	602	595	584	594	592	603	602	595	601	588	593	590	599	597	603	603	611	605	614	590	585	590	581	586	603	596	591	611	607	598	611	600	595	595	
PGLA	GT11	218	212	218	217	216	219	216	218	219	218	218	218	221	219	213	218	217	212	214	214	216	215	214	215	211	212	211	214	208	215	215	218	215	217	212	211	209	205	212	216	212	213	218	217	214	218	215	215	215	
PGLA	GT12	222	216	221	221	219	224	220	220	224	223	223	223	226	223	217	222	221	215	218	218	221	220	218	218	215	217	215	219	223	218	219	22																		

Daily MW Generation on Friday

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					
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					
BSIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	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	22	22		
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
BSIA	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	12	11	11	11	11	11	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	22	22		
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	10		
CEND	HY02	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY03	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	9	8	8	8	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	8			
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	-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				
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	63	63	125	63	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0				
HTRG	HY03	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				
KNRG	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	35	34	34	35	34	34	34	34	35	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	35	35	35	35	35	34	35	35	34	35	34	34	
KNRG	HY02	25	24	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNRG	HY03	22	21	22	22	21	22	22	21	23	22	22	22	23	22	21	22	21	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	35	35	35	35	35	35	35	35	
KNYR	HY01	62	59	72	65	63	98	65	65	98	99	99	98	100	102	61	70	66	63	83	74	96	98	94	97	62	64	63	85	61	100	65	100	75	84	63	60	60	62	61	75	63	62	100	73	70	100	74	91	91		
KNYR	HY02	97	95	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	96	96	99	98	100	100	99	98	98	98	98	96	101	99	101	100	101	98	55	55	57	57	101	98	97	104	100	100	104	99	99	99		
KNYR	HY03	97	95	51	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	96	96	98	98	100	100	99	98	97	97	98	95	100	99	101	100	101	98	95	55	56	50	101	98	97	102	100	99	102	99	99	99		
KNYR	HY04	98	97	101	58	56	58	58	58	59	59	59	59	60	63	56	56	58	98	98	101	100	102	101	101	99	99	100	97	102	101	102	102	102	99	55	55	56	70	73	59	59	102	70	72	101	74	91	91			
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
LPIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
MNOR	HY01	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
PGAU	HY01	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	18	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	148	114	-1	-1			
PGAU	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	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	48	48	32	31	0	0	0	0	32	31	31	48	48	31	31	31	0	0	
SIHY	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	31	50	50	51	31	0	0	0	0	0	30	31	50	50	31	31	31	0	0	
SIHY	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	30	50	50	50	31	0	0	0	0	0	30	31	50	50	31	31	31	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17	0	0	0	0	16	17	17	25	25	17	17	17	17	17	
SYPS	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	17	25	25	17	17	0	0	0	0	17	17	17	25	25	17	17	17	17	17	
SYPS	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	17	25	25	17	17	0	0	0	0	17	17	17	25	25	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17	0	0	0	0	17	17	17	25	25	17	17	17	17	17	
TMGR	HY01	85	83	62	34	33	34	33	34	34	34	34	34	34	30	34	87	84	84	83	82	83	82	82	80	81	81	82	33	82	82	82	83	82	82	29	31	28	29	83	82	81	82	82	82	82	82	82	82			
TMGR	HY02	89	89	68	37	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	85	85	85	85	85	85	86	85	86	85	86	36	86	86	86	86	86	35	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	86	85
TMGR	HY03	85	80	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	81	81	82	82	82	80	81	80	82	81	82	85	84	84	84	84	32	82	30	34	29	30	82	81	81	82	82	82	82	81	81			
TMGR	HY04	42	38	43	41	41	41	40	41	85	77	41	50	85	80	38	41	40	39	57	64	85	85	84	85	40	40	40	77	40	85	85	85	63	60	40	38	41	38	39	57	41	40	85	49	60	85	63	84	84		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	81	86	86	92	91	87	92	84	-1	-1	-1	-1	95	93	97	97	-1	-1	-1	-1	71	91	87	84	-1	-1	-1	95	89	88	88	88		
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	90	93	85	88	-1	-1	-1																						

Daily MW Generation on Friday

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																												
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	15	19	24	27	30	30	27	16	13	32	28	32	15	27	23	17	15	10	5	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	2	8	16	22	28	33	37	41	43	45	41	47	45	46	43	39	35	10	25	8	15	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	15	20	25	22	17	13	17	18	30	25	25	28	25	13	19	17	11	5	5	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	2	7	15	22	28	36	39	43	48	33	46	39	32	43	48	44	39	32	26	19	13	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	9	16	20	29	34	39	43	42	46	48	48	48	50	38	33	38	31	29	17	12	4	1	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	1	6	13	20	25	31	34	42	40	40	46	29	44	15	39	14	14	29	24	20	13	7	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	0	4	15	21	29	34	39	40	44	51	50	50	50	29	50	43	44	31	29	22	18	9	5	1	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	1	4	6	9	11	7	12	14	15	14	10	10	7	5	11	13	12	7	8	2	5	2	1	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	2	7	13	19	25	31	35	38	40	42	28	17	37	22	40	37	20	23	9	7	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	13	6	26	29	10	15	23	15	13	24	27	17	24	22	17	12	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	18	30	27	24	30	18	20	18	30	30	30	30	30	30	21	30	20	13	4	1	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	22	88	154	223	286	350	380	399	406	411	390	375	409	392	399	352	325	273	250	173	117	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	29	29	28	28	29	29	29	27	28	28	28	29	28	28	27	27	28	28	28	28	27	27	28	27	24	25	26	27	26	24	23	23	23	22	25	26	25	26	26	26	26	25	24	27	25	26	26	26	26			
PCUF	CUFK	25	23	26	27	25	27	23	25	28	28	27	27	24	23	24	26	24	22	23	25	24	25	23	23	25	25	23	27	24	27	28	26	22	24	25	25	26	24	25	24	23	26	25	27	23	26	26	26				
Total Co-Gen		54	52	54	55	54	56	52	52	56	56	55	56	52	51	51	55	52	50	50	51	53	52	51	52	51	50	49	50	49	54	50	51	51	49	45	46	50	51	51	50	51	50	48	50	52	52	49	52	49	52		
Total Gen		15150	14738	14284	14045	13812	13584	13328	13196	12975	12863	12826	12859	12996	13081	13108	12986	13376	14280	14838	15292	15522	15890	16068	16252	16166	16164	16020	16227	16387	16737	17104	17276	17372	17334	17226	16686	16132	15902	15904	16691	16912	17043	16753	16433	16181	16027	15837	15632	15632			
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	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-28	-28	-30	-28	-31	-28	-31	-28	-31	-28	-30	-28	-28	-28	-29	-28	-31	-30	-28	-28	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		-25	24	-42	-44	-39	-65	-43	-61	-119	-91	-69	-57	-60	-68	20	-75	-69	-57	-104	-84	-97	-55	-54	-85	-10	-35	-4	-24	-3	-80	-5	-34	8	24	67	117	56	104	49	9	-3	31	-18	-38	-30	-84	-81	-48	-48			
Interconnection		-55	-5	-72	-73	-68	-94	-73	-91	-148	-120	-99	-86	-89	-97	-9	-104	-98	-86	-133	-112	-127	-86	-83	-113	-40	-64	-35	-52	-34	-108	-35	-62	-20	-5	38	89	26	74	21	-19	-30	1	-47	-67	-60	-113	-109	-77	-77			
System Total		15205	14743	14356	14118	13880	13678	13401	13287	13123	12983	12925	12945	13085	13178	13117	13090	13474	14366	14971	15404	15649	15976	16151	16365	16206	16228	16055	16279	16421	16845	17139	17338	17392	17339	17188	16597	16106	15828	15883	16710	16942	17042	16800	16500	16241	16140	15946	15709	15709	15709		
SRev ST-Coal		721	702	719	718	869	917	912	917	918	915	915	917	918	919	918	917	916	825	737	565	537	462	489	483	478	472	490	543	550	474	401	382	379	366	410	491	719	732	632	544	488	396	487	482	495	488	492	485	485			
SRev CCGT-Gas		171	286	184	184	232	175	219	208	180	186	192	197	136	168	280	282	203	277	220	219	179	261	196	192	266	512	506	209	245	344	224	209	223	190	254	284	278	295	270	189	228	250	165	239	197	151	185	197	197			
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	0		
SRev 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	0	0		
SRev ST-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 Distillate		45	58	45	45	52	45	50	47	138	144	151	151	37	44	112	145	45	50	46	50	48	47	57	56	43	37	48	34	36	35	36	27	42	46	45	44	43	32	36	39	24	30	29	21	32	30	30	30				
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 Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Syncon		500	500	651	840	941	1029	1029	1029	1029	1029	878	878	878	1029	1029	640	464	464	464	464	277	126	126	126	464	651	651	651	464	277	277	126	313	500	500	500	500	313	126	126	126	313	187	313	313	313	464	464				
Hydro		302	323	311	354	314	222	257	256	209	218	253	374	333	336	302	286	338	287	244	240	191	244	392	382	485	246	150	84	254	146	465	300	419	533	506	610	510	515	617	496	604	676	271	441	460	233	360	213	213			
S.Reserve Total		1739	1869	1910	2141	2408	2388	2467	2457	2474	2492	2540	2517	2302	2345	2641	2659	2142	1903	1711	1538	1419	1291	1251	1230	1412	1750	1840	1524	1748	1462	1403	1203	1183	1429	1712	1931	2052	2086	1875	1387	1482	1487	1260	1379	1494	1206	1382					