

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 11, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,270 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,600 MW
Total IPP	16,114 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,286 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	33,341	9.35 %
Hydro	11,246	3.15 %
Total TNB	44,587	12.51 %
ST-Coal	191,765	53.79 %
Gas	117,417	32.94 %
Total IPP	309,182	86.73 %
Co-Gen	1,187	0.33 %
Total Co-Gen	1,187	0.33 %
Total Generation	354,956	99.57 %
PLTG	-846	-0.24 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-1,544	-0.43 %
Net Energy	356,500	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,481 MW
TNB Generation	2,553 MW
IPP Generation	14,288 MW
Spinning Reserve	1,589 MW
Maximum Demand	16,954 MW
Net Energy	356,500 MWH
Load Factor	87.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,344,659.94 RM
Cost per Unit	20.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	618
Hydro	309
Syncon	954
Thermal	115
Total	1,996

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	190
Total TNB	239
CBPS	55
KLPP	92
MPSS	29
NPRI	148
PGLA	107
PLPS	86
PTEK	3
SGB3	76
SGRI	62
SKSP	27
YPKA	73
Total IPP	759
Total Gas	997

Total Gas Required 997

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	13824	13346	12943	12625	12426	12240	12611	12821	13291	15024	15851	16419	16263	15998	16625	16807	16786	16292	15451	15687	16277	15929	15428	14841

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:18:24 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	690	693	696	691	693	693	693	693	691	695	693	692	694	693	693	693	692	694	693	693	693	694	692	691	693	693	693	693	693																				
JMAH	U002	692	701	694	692	696	693	694	692	694	695	698	694	693	694	694	693	692	695	692	606	601	604	662	704	693	692	694	692	685	691	696	699	691	694															
JMJG	U001	660	671	668	670	670	670	669	670	671	671	672	672	677	669	665	665	668	665	667	673	666	669	667	667	668	668	667	661	663	667	667	665	666																
JMJG	U002	672	678	673	675	672	671	672	672	679	677	670	673	672	673	670	673	671	670	672	670	668	670	673	670	671	666	672	672	675	667	673	668	672	668	671	672	677	671	674										
JMJG	U003	666	664	667	666	669	669	667	667	673	668	667	675	666	666	667	667	669	668	668	654	666	662	665	660	664	660	660	660	657	663	663	662	662	660	662	662	661	662	663	662	662	665	662	661	663	662	657	667	
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	119	284	266	328	497	501	608	692	765	842	916	902									
JMJG	U005	982	982	982	887	774	779	782	778	778	781	781	777	780	780	778	782	779	811	933	977	983	982	983	980	979	981	981	980	977	977	976	974	981	980	979	981	982	981	978	981	982	985	980	981	985	983	977	979	
PKLG	U003	286	284	285	282	285	284	284	283	277	228	233	234	239	280	282	285	284	283	282	279	285	285	287	284	282	274	285	284	282	281	279	280	283	284	282	281	282	282	283	281	282	282	281	281	281	284	280		
PKLG	U004	284	281	282	281	280	281	277	278	270	233	234	234	248	278	280	280	280	280	279	280	283	282	280	280	279	280	280	281	282	281	280	282	279	281	281	280	283	283	282	283	282	281	278	277	280	282	280	282	
PKLG	U005	467	467	467	467	467	466	465	470	453	369	287	268	286	368	455	464	464	464	467	467	470	469	469	466	459	467	465	467	468	465	467	465	468	468	469	468	464	466	467	469	476	464	464	466	471	464	465		
PKLG	U006	469	472	472	471	468	473	472	473	469	472	470	471	470	470	468	473	468	468	472	470	469	471	470	469	468	469	470	470	468	468	468	470	472	472	469	465	476	466	476	466	468	474	470	468	472	469	469	466	
TBIN	U001	691	691	690	690	690	690	693	689	691	689	690	689	691	690	689	689	691	692	689	686	687	690	689	687	691	689	691	689	687	690	688	689	688	686	689	688	689	688	689	688	689	690	688	687	691	689	691		
TBIN	U002	690	693	691	690	690	691	690	689	691	692	691	691	690	689	691	691	689	692	689	689	689	690	690	691	691	689	693	689	690	692	690	689	689	690	688	691	689	690	691	689	689	692	689	689	691	687	689	691	691
TBIN	U003	689	692	691	692	691	691	691	692	688	691	690	692	691	690	690	689	689	688	691	689	687	691	692	690	690	689	690	690	688	689	690	689	689	690	689	689	690	692	691	689	690	693	689	690	694	690	690	690	691
Total ST-Coal		7938	7969	7958	7854	7745	7751	7750	7746	7724	7556	7478	7463	7491	7650	7724	7745	7738	7764	7897	7914	7940	7939	7951	7932	7928	7930	7929	7939	7925	7927	7917	7925	7926	7844	7842	7960	8025	8231	8207	8262	8438	8454	8518	8615	8704	8796	8837	8841	
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	
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	
CBPS	BLK2	347	358	363	358	362	362	360	362	357	362	362	359	365	373	365	357	361	362	360	356	359	362	359	361	351	351	357	363	364	364	359	357	351	354	355	354	351	356	365	362	354	356	354	359	350	354	355	362	
GLGR	GT01	69	69	68	68	68	68	69	68	67	68	69	71	69	70	69	79	105	103	104	103	105	103	103	67	67	99	104	104	104	103	103	102	104	94	84	67	68	70	68	67	67	68	68	68	68	67	68		
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	81	105	105	104	104	104	104	104	67	68	101	104	104	104	104	104	104	94	85	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	69	70	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	70	73	92	92	93	92	93	92	93	75	70	86	93	93	93	93	82	89	82	72	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	141	144	144	144	144	139	110	116	145	146	146	145	146	131	136	141	127	112	103	126	146	146	145	146	114	110	118	119	29				
KLPP	GT14	156	87	76	76	77	76	75	75	76	76	75	80	80	82	76	80	79	134	151	155	154	153	154	151	125	129	140	140	142	139	138	143	149	149	152	141	125	110	116	138	138	139	136	125	124	132	129	114	
KLPP	GT15	145	97	70	71	71	72	72	68	68	69	69	74	76	75	68	72	68	131	146	152	152	150	150	146	121	126	151	152	152	152	137	145	143	147	134	119	108	117	154	154	153	153	121	121	125	125	116		
KLPP	ST17	135	105	85	81	81	85	81	82	82	82	82	82	85	85	77	86	86	123	201	205	209	208	208	208	189	193	205	206	206	204	204	201	201	199	199	197	189	181	185	201	205	205	205	189	189	189	193	165	
MPSS	GT01	88	93	92	89	89	90	90	89	89	90	90	92	91	91	89	89	89	90	88	87	87	104	102	100	100	102	103	104	107	107	106	106	107	107	108	87	89	93	88	89	89	87	90	88	88	0			
MPSS	ST01	38	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	40	38	37	37	37	39	39	38	39	39	47	49	48	48	48	49	49	49	51	51	52	52	52	39	38	40	38	36	38	38	38	36	35	37	8		
NPRI	BLK1	486	433	423	422	433	401	372	376	332	459	470	440	523	535	397	420	488	511	508	500	502	508	511	509	498	497	503	511	510	509	506	511	496	499	509	493	491	502	518	508	504	502	495	508	496	494	497	496	
NPRI	BLK2	486	429	424	422	431	399	371	373	331	461	470	442	530	541	392	415	495	512	509	501	503	509	512	511	497	498	504	512	509	511	506	511	495	499	510	495	491	502	515	508	506	502	496	506	496	494	502	502	
PCGP	PGRG	561	578	576	576	575	483	488	492	684	488	492	487	484	495	705	709	709	709	704	697	701	701	704	703	695	694	697	704	704	703	700	703	695	696	701	690	690	698	706	701	637	543	538	545	541	536	260	262	
PGLA	GT11	161	219	215	206	215	215	205	219	170	170	172	170	172	219	213	211	215	218	221	168	171	169	175	187	186	185	202	219	219	215	212	216	202	206	208	205	196	195	217	210	200	197	165	184	187	165	199	201	
PGLA	GT12	163	222	216	206	215	218	208	220	173	172	173	172	173	222	217	214	217	221	220	170	173	171	177	188	187	186	203	222	221	217	215	219	205	210	211	206	196	197	219	210	202	198	166	187	188	167	200	202	
PGLA	ST10	202	235	233																																														

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	GT1B	226	225	228	229	225	229	225	226	152	150	149	149	149	150	152	149	219	226	116	188	215	217	214	214	185	199	201	216	215	216	210	218	209	213	217	213	198	213	219	212	214	214	169	215	158	137	205	182	
TJGS	ST1C	121	121	121	121	121	121	121	121	85	85	85	85	85	85	85	85	113	123	79	103	243	246	246	246	231	246	246	246	248	250	250	250	250	250	243	243	236	228	248	252	238	242	225	238	217	181	243	216	
TJGS	GT2A	214	214	214	214	214	214	176	147	147	147	148	147	147	147	147	147	215	213	213	213	213	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	215	215	215	185	202	212	214	214	214	214	214	214	183	183	
TJGS	GT2B	212	212	212	212	212	212	174	143	143	143	143	143	143	145	145	145	212	210	210	210	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	182	199	209	212	212	212	212	212	212	181	181		
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	257	248	210	210	210	210	210	210	210	210	210	258	258	258	258	258	258	258	261	261	261	261	261	261	261	261	261	258	258	258	258	237	240	257	257	257	259	259	259	259	238	238		
YPKA	GT11	123	128	128	65	65	64	65	64	65	65	64	65	64	65	65	65	127	129	128	128	128	128	130	129	127	127	131	129	130	130	130	129	129	128	126	64	64	64	128	128	128	126	129	65	65	65	65		
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	138	137	138	138	139	138	137	137	133	130	130	130	130	130	128	129	130	128	63	63	64	130	131	130	129	131	65	60	0	0		
YPKA	ST10	52	55	54	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	53	113	124	124	125	125	126	126	127	126	126	126	126	126	126	126	125	125	125	80	79	79	124	124	125	124	125	91	33	33	33		
YPKA	GT21	120	124	125	90	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	65	65	65	123	123	122	123	123	124	123	122	122	122	123	135	137	140	124	123	123	124	122	65	65	65	124	125	125	124	70	65	65	65	66
YPKA	ST20	59	60	61	48	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	59	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	64	63	62	60	59	61	61	60	39	37	38	61	62	62	62	43	38	38	38	38	
Total CCGT-Gas		5531	5139	4988	4817	4817	4684	4500	4449	4314	4384	4409	4355	4538	4738	4583	4643	5153	6008	6625	6817	7280	7461	7550	7620	7605	7488	7615	7929	8065	8034	7801	8020	7887	7880	7647	7468	6864	6653	6846	7462	7228	7149	6844	6684	6168	5776	5435	5057	
PT EK	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	8	110	109	110	109	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	24	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	23	
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	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	HY03	8	9	9	9	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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		
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			
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	-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			
KNRG	HY01	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	37	38	38	38	38	38	39	38	38	38	38	38	38	38	39	38	25	25	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	27	26	26	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26		
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	95	0	0	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY02	55	76	60	64	58	62	81	65	62	59	60	63	99	99	64	72	77	99	71	59	58	97	97	97	97	56	56	58	56	59	57	87	97	97	89	62	97	95	95	95	97	97	97	97	97	97	97	97	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	59	96	96	95	95	95	95	96	-1	-1	96	95	94	93	93	93	85	62	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
LPIA	HY01	21	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	5	5	8	8	8	8	7	7	5	5	6	6	7	7	7	7	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-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	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-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	22	-1	-1	-1	22	-1	-1	22	22	-1	-1	19	-1	-1	-1	21	-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		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	0	0	50	50	50	50	50	50	31	31	0	0	0	16	30	30	30	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	30	30	50	50	50	50	50	50	31	31	31	31	31	31	31	31	51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																						

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	
PCUF	CUFK	23	23	24	23	24	23	22	23	24	24	23	25	23	24	24	24	23	23	22	25	23	24	25	23	24	23	23	25	24	24	23	22	24	24	23	23	24	23	23	24	23	23	22	22	23	23	24	
Total Co-Gen		49	48	50	50	50	49	48	49	50	50	49	53	49	51	50	50	50	48	47	50	49	50	52	49	49	49	49	49	51	51	50	50	47	50	50	50	49	51	49	49	50	49	49	48	48	49	49	50
Total Gen		13767	13419	13243	12949	12856	12733	12544	12472	12337	12236	12161	12267	12556	12899	12734	12695	13225	14271	14976	15298	15813	16179	16346	16508	16236	15919	15907	16233	16585	16892	16753	16817	16680	16636	16210	15939	15412	15410	15584	16241	16217	16131	15888	15794	15382	15062	14767	14394
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	
TIE-PLTG		-24	-73	-70	-39	-54	-38	-49	-24	-57	-26	-46	-73	-22	-65	-54	-30	-33	-22	-14	-17	-5	9	-40	0	6	-39	-58	12	-6	-29	-21	-49	-73	-24	-49	-36	-6	-40	-71	-31	-26	-20	-9	-35	-15	-92	-42	-76
Interconnection		-53	-103	-99	-68	-83	-67	-77	-53	-85	-54	-75	-103	-51	-94	-83	-59	-62	-52	-44	-46	-34	-20	-69	-29	-23	-68	-87	-18	-36	-58	-50	-78	-102	-53	-78	-65	-35	-70	-99	-60	-56	-49	-37	-64	-43	-121	-71	-104
System Total		13824	13526	13346	13021	12943	12804	12625	12529	12426	12294	12240	12374	12611	12997	12821	12758	13291	14327	15024	15348	15851	16203	16419	16541	16263	15991	15998	16255	16625	16954	16807	16899	16786	16693	16292	16008	15451	15484	15687	16305	16277	16184	15929	15862	15428	15186	14841	14501
SRev ST-Coal		129	98	109	200	197	193	195	198	222	295	297	289	299	246	221	204	109	83	170	153	127	128	116	135	139	117	118	108	122	120	130	122	121	103	105	107	42	106	143	115	-11	93	129	127	73	94	110	106
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	-1	0	-1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		938	1177	978	1149	1149	1282	1466	1517	1577	1507	1482	1536	1353	1153	1508	1448	1224	863	827	711	590	485	446	416	691	808	681	367	231	262	495	276	409	416	649	828	1292	1427	1234	618	802	806	863	930	1329	1526	1352	1624
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	
SRev Co-Gen		-10	-9	-11	-11	-11	-10	-9	-10	-11	-11	-10	-14	-10	-12	-11	-11	-9	-8	-11	-10	-11	-13	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-12	-12	-11	-11	-8	-11	-11	-11	-10	-12	-10	-10	-11	-10	-10	-9	-9	-10	-10	-11
Syncon		1349	1198	1198	1349	1198	1198	1349	1349	1198	1198	1349	1349	1047	1198	1349	1349	1198	1248	1248	1061	910	910	976	825	1163	1163	1113	1113	928	590	590	777	777	777	928	928	1163	1163	1163	1097	1012	1163	1163	1248	1097	1248	1248	1248
Hydro		134	233	249	117	252	247	99	117	247	250	120	124	369	236	143	138	262	95	139	216	340	305	225	262	177	229	317	315	372	532	529	504	507	464	382	405	157	156	149	229	281	152	154	99	236	106	101	101
S.Reserve Total		2540	2697	2523	2804	2785	2910	3100	3171	3233	3239	3238	3284	3058	2821	3210	3128	2782	2280	2376	2130	1957	1817	1750	1628	2160	2307	2219	1893	1641	1593	1732	1668	1805	1749	2075	2257	2644	2840	2679	2049	2073	2204	2299	2395	2726	2964	2801	3068