

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 01, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
LSS	1,971 MW
Hydro	2,427 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,398 MW
Total IPP	15,563 MW
Total Co-Gen	63 MW
Total System	20,596 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
LSS	30,906	9.26 %
Hydro	9,764	2.92 %
Total TNB	40,670	12.18 %
ST-Coal	185,823	55.66 %
LSS	105,413	31.57 %
Total IPP	291,236	87.23 %
Co-Gen	1,442	0.43 %
Total Co-Gen	1,442	0.43 %
Total Generation	333,348	99.84 %
PLTG	171	0.05 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-526	-0.16 %
Net Energy	333,874	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,648 MW
TNB Generation	2,262 MW
IPP Generation	12,745 MW
Spinning Reserve	1,582 MW
Maximum Demand	15,101 MW
Net Energy	333,874 MWH
Load Factor	92.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,529,370.71 RM
Cost per Unit	19.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	323
Hydro	210
Syncon	820
Thermal	277
Total	1,630

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
SRDG	2
TJGS	160
Total TNB	220
CBPS	38
KLPP	99
MPSS	4
NPRI	154
PGLA	113
PLPS	87
PTEK	6
SGRI	64
SKSP	46
YPKA	80
Total IPP	691
Total Gas	911

Total Gas Required 911

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	14380	13741	13278	12883	12542	12483	12531	12366	12254	13333	14395	14903	14735	14357	14742	14809	14654	14413	14123	14575	15030	14818	14578	14211

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 27, 2018 8:44:56 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	694	694	694	693	693	692	694	692	693	692	691	692	694	689	692	692	692	692	693	693	693	693	690	696	694	691	693	692	691																				
JMJG	U001	672	667	671	669	674	670	672	673	672	676	673	679	672	672	667	673	669	671	667	668	667	667	666	666	667	670	652	652	634	639	632	640	646	659	660	649	648	643	668	663	662	657	671	676	671	673	671		
JMJG	U002	673	664	674	671	676	672	671	673	675	669	673	668	672	669	672	671	661	678	672	687	665	675	671	672	675	672	672	657	659	632	632	649	642	649	650	645	645	651	642	677	675	678	675	674	677	674	677	676	
JMJG	U003	667	667	662	667	668	667	667	669	667	667	666	667	667	663	665	666	656	666	656	664	662	665	664	665	666	664	662	654	652	632	633	639	642	645	645	640	644	643	643	663	669	666	669	671	667	667	667	671	
JMJG	U004	977	906	818	782	785	785	785	783	782	783	785	783	782	785	785	783	786	803	817	815	819	853	913	952	949	952	953	952	952	950	952	952	952	953	952	951	952	977	982	982	982	981	982	982	979	900	813		
JMJG	U005	985	876	790	778	782	781	782	782	781	781	783	781	782	781	780	783	782	783	810	819	823	821	855	854	853	848	854	957	955	953	950	952	951	953	950	953	952	954	953	956	981	982	979	982	983	981	959	830	
PKLG	U003	282	282	281	281	284	281	280	280	276	276	281	281	281	283	283	281	282	283	281	282	280	279	281	283	281	280	281	283	282	283	281	280	283	281	282	283	284	283	285	284	283	284	283	281	282	283	281	283	
PKLG	U004	279	280	281	282	281	290	280	281	278	281	280	279	282	282	282	279	279	281	281	281	277	277	278	279	282	278	277	278	278	280	281	281	278	280	278	279	279	278	278	280	277	278	278	279	280	278	277		
PKLG	U006	469	471	468	470	470	471	466	470	468	470	470	470	470	472	468	472	473	469	468	470	467	472	466	471	472	469	472	468	470	468	471	472	468	472	468	472	469	470	468	473	470	472	470	473	469	470	468	472	
TBIN	U001	689	689	689	688	689	689	690	689	688	690	689	689	689	687	689	691	689	687	689	685	686	689	691	686	688	689	690	686	689	688	689	691	690	682	689	689	686	689	688	689	688	688	688	688	688	691	689	690	
TBIN	U002	691	694	693	690	694	693	692	692	693	690	692	693	691	690	691	693	692	694	690	692	693	689	692	690	691	692	687	687	691	690	690	690	690	691	692	690	690	692	691	690	692	692	691	690	690	692	692		
TBIN	U004	953	878	802	801	804	804	801	804	803	802	802	801	802	803	804	803	802	824	911	952	952	952	953	951	951	952	954	951	952	952	953	952	951	952	952	951	952	951	952	952	953	951	952	952	952	869	803		
Total ST-Coal		8031	7768	7520	7472	7500	7495	7478	7490	7477	7473	7491	7476	7489	7479	7481	7487	7467	7485	7537	7667	7680	7696	7760	7827	7868	7855	7860	7923	7923	7858	7859	7880	7881	7902	7903	7908	7896	7901	7914	8005	8027	8026	8019	8037	8036	8031	7845	7569	
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		
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		
CBPS	BLK2	359	359	361	361	357	361	357	357	362	362	364	365	363	363	363	357	360	365	378	384	376	377	376	375	373	373	366	373	373	370	373	375	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	103	104	103	104	103	105	103	103	103	103	103	103	102	103	103	104	105	103	104	104	104	104	103	102	102	102	103	103	103	102	102	104	101	104	105	103	103	102	103	103	104	103	103	104	103	104	103	103	
GLGR	GT02	106	106	107	106	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	106	105	105	106	105	105	106	106	106	105	106	105	106	105	106	106	105	105		
GLGR	ST1C	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	92	93	93	93	93	93	93	93	94	93	93	92	92	93	92	92	92	92	93	93	92	93	93	92			
KLPP	GT13	111	112	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	144	145	145	146	145	145	146	146	146	145	146	145	147	147	148	148	147	148	147	148	148	148	148	148	149	147	147	148	148	147		
KLPP	GT14	120	124	122	130	139	141	139	137	76	76	80	77	75	75	76	75	77	120	157	157	156	157	158	157	158	157	158	157	157	159	159	161	160	160	159	160	160	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	
KLPP	GT15	120	120	121	123	130	132	132	131	68	69	74	75	68	71	72	72	99	153	151	151	154	154	150	153	153	152	152	149	153	153	153	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
KLPP	ST17	184	183	183	156	128	129	129	127	86	82	82	81	81	83	77	82	86	102	132	204	204	204	204	204	204	204	204	205	205	205	205	205	212	204	204	205	205	209	204	206	206	206	206	205	205	207	207	207	
MPSS	GT01	104	105	105	106	105	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	50	50	50	50	50	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK1	512	516	514	514	506	506	484	431	472	464	510	515	511	497	467	442	502	531	492	525	517	523	526	522	488	503	438	525	505	523	496	517	480	505	476	512	504	509	476	500	505	510	509	513	480	496	519	488	
NPRI	BLK2	514	517	512	516	512	511	485	414	469	460	494	522	514	499	469	418	488	541	496	533	527	533	533	530	492	511	437	527	509	531	498	522	488	504	476	509	504	510	473	502	495	514	514	518	477	502	524	491	
PCGP	PGRG	500	504	503	509	499	505	500	497	488	500	505	503	502	503	499	345	367	418	399	409	402	401	409	401	395	394	388	404	401	402	401	400	402	408	390	401	401	400	399	397	398	400	402	400	392	406	403	399	
PGLA	GT11	167	174	170	209	167	174	173	167	168	170	180	222	216	208	174	173	170	222	211	229	228	226	224	224	230	228	226	229	229	231	230	232	229	228	235	236	238	238	238	238	238	238	238	238	239	237	240		
PGLA	GT12	168	177	172	201	170	177	174	170	171	172	183	224	220	209	177	174	173	225	212	231	229	227	226	221	230	230	227	229	230	230	230	232	234	231	230	236	236	238	238	238	240	237	238	238	238	235	238	238	239
PGLA	ST10	210	207	208	215	207	216	205	205	207	207	209	237	240	231	205	203	205	240	236	250	252	253	253	252	252	252	252	252	252	252	252	250	252	252	252	252	252	252	255	255	254	254	255	255	255	255	254		
PLPS	GT11	111	113	112	111	109	111	108	107	66	6																																							

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																									
YPKA	GT21	135	135	135	135	135	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	125	125	126	126	123	124	124	65	125	125	125	125	125	125	125	123	124	124	124	124	124	124	124	124										
YPKA	ST20	63	63	62	63	62	38	37	37	37	37	36	37	37	37	37	60	61	60	61	60	60	60	61	38	59	60	60	60	60	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59										
Total CCGT-Gas		6052	5933	5890	5664	5499	5269	5121	4962	4787	4772	4670	4747	4687	4742	4579	4331	4495	5109	5465	5898	6197	6400	6245	6213	6146	6097	6006	6270	6232	6244	6162	6253	6149	5826	5710	5853	5851	5874	5897	5926	5921	6057	5963	5975	5853	5752	5786	5788	
PTEK	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	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	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	6	
CEND	HY03	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
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	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	-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	-1	-1	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	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	0	0
KNYR	HY03	-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	-1	
KNYR	HY04	60	58	58	58	60	60	59	58	58	58	59	60	61	61	58	56	58	62	61	89	60	101	99	99	60	60	58	59	60	100	100	100	100	99	99	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPJA	HY01	21	21	21	21	21	21	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	20	21	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
LPJA	HY02	11	11	11	11	11	11	15	13	12	14	14	13	14	13	14	13	14	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	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	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	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	-1	
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	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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	-1	
TMGR	HY04	34	34	34	34	33	34	33	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
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	-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	-1	
UPIA	HY01	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	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	5	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	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		206	204	204	204	205	206	208	204	205	206	207	207	231	233	233	209	212	216	215	345	353	436	686	790	543	421	356	332	395	669	665	573	587	788	689	382	254	250	601	7									

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																									
TIE-HVDC		-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29																							
TIE-PLTG		11	4	-25	-7	26	-18	22	-27	27	29	-13	51	-21	43	29	31	36	-28	17	24	3	6	-19	16	37	19	41	6	15	12	30	27	87	-74	-1	-8	-13	-27	42	7	-10	-20	-24	-8	4	-27	-4	15	
Interconnection		-18	-26	-55	-36	-3	-47	-6	-57	-2	1	-42	23	-50	14	0	2	6	-58	-13	-6	-27	-22	-48	-14	8	-9	12	-23	-14	-18	1	-3	57	-104	-30	-37	-42	-55	14	-22	-39	-50	-53	-37	-25	-56	-33	-14	
System Total		14380	14005	13741	13448	13278	13090	12883	12785	12542	12523	12483	12477	12531	12511	12366	12098	12254	12958	13333	14038	14395	14704	14903	15001	14735	14553	14357	14724	14742	14915	14809	14821	14654	14712	14413	14260	14123	14155	14575	15101	15030	15067	14818	14786	14578	14376	14211	13969	
SRev ST-Coal		90	353	218	124	370	374	392	381	391	395	380	392	379	390	390	382	403	383	402	372	360	346	351	337	293	304	305	288	288	353	352	331	330	309	308	303	315	310	297	146	109	110	117	99	100	105	291	378	
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	132	24	-4	33	31	39	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		640	542	585	658	535	765	752	911	1086	1101	1203	1126	1186	1131	1294	1542	1243	664	461	270	235	108	263	295	382	433	524	260	298	286	368	292	396	345	461	331	333	310	356	327	332	196	290	278	400	358	324	248	
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 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	1	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		2	1	3	3	4	2	5	3	4	2	2	5	1	4	2	5	6	1	2	5	7	10	8	7	8	7	6	3	3	-2	4	6	6	2	4	5	2	5	4	6	4	3	5	4	5	2	5	4	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	964	964	1115	1115	1115	1115	1014	827	827	827	640	827	1029	1130	1130	1029	640	640	827	827	388	575	827	827	827	676	777	626	626	626	525	676	863	863	863	
Hydro		142	144	144	144	143	145	143	147	146	145	144	144	271	269	269	142	139	135	136	107	175	85	82	165	225	145	109	113	151	166	170	75	61	324	236	131	159	163	399	305	391	464	489	520	371	341	328	278	
S.Reserve Total		1989	2155	2065	2044	2167	2401	2407	2557	2742	2758	2844	2782	2801	2758	2919	3186	2906	2298	2116	1768	1604	1376	1531	1444	1735	1919	2074	1794	1769	1443	1534	1531	1620	1368	1584	1597	1636	1615	1864	1585	1458	1432	1558	1465	1552	1669	1811	1771	