

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 28, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,238 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,238 MW
Total IPP	20,465 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,964 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,967	5.32 %
Gas	32,392	10.16 %
Total TNB	49,359	15.48 %
ST-Coal	188,990	59.28 %
ST-Gas	6,450	2.02 %
LSS	5,368	1.68 %
Gas	68,067	21.35 %
Total IPP	268,875	84.34 %
Co-Gen	687	0.22 %
Total Co-Gen	687	0.22 %
Total Generation	318,921	100.04 %
PLTG	1,112	0.35 %
HVDC	-987	-0.31 %
Interconnection	125	0.04 %
Net Energy	318,796	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,604 MW
TNB Generation	2,691 MW
IPP Generation	12,625 MW
Spinning Reserve	2,263 MW
Maximum Demand	15,336 MW
Net Energy	318,796 MWH
Load Factor	86.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	106,442,993.61 RM
Cost per Unit	33.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	2,315
Hydro	348
Syncon	495
Thermal	456
Total	3,614

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	47
Total TNB	92
CBPS	35
EMPP	203
NPRI	114
PCGP	70
PGLA	46
SPGP	137
PKLG	62
Total IPP	668
Total Gas	760
Total Gas Required	760

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	13893	13409	12887	12506	12192	11925	12055	12004	11453	12111	12666	13145	13181	13180	13600	13691	13802	13644	13483	14047	15115	15194	14860	14309

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 2, 2022 4:05:35 PM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	214	214	214	214	213	214	213	213	213	214	214	214	214	214	291	389	554	462	601	706	706	703	705	705	706	706	705	707	706	705	705	705	703	705	704	704	704												
JMAH	U002	213	213	215	213	213	214	213	213	213	214	213	214	213	213	214	246	385	453	458	678	709	710	707	705	704	702	705	705	708	699	705	705	702	705	707	704	705	703	708										
JMHE	U002	923	915	851	852	849	801	801	802	802	799	799	800	797	802	798	795	799	799	801	799	801	850	849	849	850	849	849	899	899	900	901	900	901	898	901	898	958	973	979	981	977	981	978	920	899				
JMJG	U001	643	625	632	629	627	632	650	651	649	643	651	639	645	651	651	648	651	652	634	639	637	649	634	651	640	636	634	637	634	678	673	670	668	670	673	666	665	674	678	664	666	671	670	665	666	671	664	659	
JMJG	U002	672	673	672	679	672	677	675	671	673	676	670	677	675	677	678	673	666	677	671	674	674	676	673	673	673	672	671	676	669	678	673	673	668	673	671	674	675	673	679	674	677	671	676	675	670				
JMJG	U003	596	608	672	663	657	645	662	679	657	667	666	666	664	671	655	675	675	656	664	672	661	662	675	664	670	659	673	657	671	663	667	655	671	657	662	664	664	673	587	645	666	656	667	664	667	660	666	659	
JMJG	U004	920	914	854	853	854	810	805	806	806	805	801	806	804	803	801	804	804	804	803	803	844	853	854	853	851	851	854	851	851	898	900	900	901	902	900	899	900	900	947	972	974	975	971	973	972	946	902		
JMJG	U005	922	897	848	848	849	798	798	801	803	800	800	801	798	800	798	797	801	798	799	800	799	853	849	848	847	848	849	848	850	848	901	902	900	901	898	899	897	900	900	979	977	972	974	976	975	949	903		
PKLG	U004	149	148	149	148	149	149	149	150	150	143	152	151	150	149	150	148	148	148	151	149	149	151	147	149	148	150	149	149	149	149	149	151	185	244	272	274	269	272	273	271	276	274	272	274	272				
TBIN	U001	699	699	699	701	699	700	700	699	700	700	697	699	649	595	604	601	599	651	649	700	697	697	697	695	697	696	698	698	695	697	697	697	696	698	699	697	697	698	698	696	695	695	694	699	699	698	698		
TBIN	U002	705	702	702	703	704	704	703	703	701	703	703	702	653	599	603	604	602	603	602	689	703	701	702	699	702	704	699	701	703	703	699	705	703	701	706	700	699	656	700	694	704	702	696	701	707	700	699	702	
TBIN	U004	921	910	853	853	853	805	801	803	803	804	808	803	803	802	804	803	802	803	803	802	803	850	855	853	852	852	852	853	852	855	900	903	901	906	903	906	903	903	902	945	942	944	943	943	943	945	923	904	
Total ST-Coal		7577	7518	7361	7356	7339	7149	7170	7191	7170	7167	7174	7172	7065	6977	6970	6976	6973	7016	7003	7154	7155	7364	7362	7437	7567	7857	7840	7986	8313	8377	8572	8563	8578	8565	8572	8562	8558	8574	8585	8887	8954	8953	8955	8949	8963	8961	8821	8680	
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		
PKLG	U006	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	269	268	268	268	268	269	268	268	268	269	268	269		
Total ST-Gas		269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	268	269	268	268	268	268	269	268	268	268	269			
CBPS	BLK2	202	202	200	202	202	203	202	199	202	203	196	200	198	196	198	203	201	191	201	193	202	196	206	196	190	201	195	201	193	205	202	202	201	202	201	201	202	202	197	201	197	195	194	196	196	201			
EMPP	BLK1	547	459	429	411	409	424	411	412	414	410	406	409	408	374	372	368	372	374	375	360	376	363	374	366	381	366	359	376	366	375	364	376	375	375	376	374	375	374	372	375	422	429	411	406	400	404	403	409	
EMPP	BLK2	709	711	707	672	444	473	410	413	413	411	406	410	409	375	373	369	374	374	375	361	377	364	375	367	381	367	361	373	366	375	365	377	376	375	376	375	376	375	373	377	428	432	414	406	400	406	402	409	
EMPP	BLK3	701	711	709	661	710	711	568	495	413	411	406	409	409	411	409	404	409	426	415	401	417	404	415	404	421	405	399	416	404	416	403	418	418	416	417	416	419	417	414	416	438	479	440	406	401	406	401	409	
GLGR	GT01	67	68	66	66	67	67	68	66	66	66	66	66	67	66	66	67	67	65	68	67	66	65	66	67	66	65	65	66	67	66	66	66	66	66	66	67	65	66	66	66	65	67	66	67	65	67			
GLGR	GT02	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66			
GLGR	ST1C	71	70	70	70	71	71	70	70	71	70	71	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	70	71	70	71	
NPRI	BLK1	310	311	311	310	311	310	310	307	311	310	302	305	305	307	305	301	304	311	310	296	312	386	398	388	320	300	293	310	299	310	298	314	313	311	310	311	312	310	331	525	520	524	521	515	386	309	303	307	
NPRI	BLK2	335	336	336	336	335	341	335	332	333	335	327	330	331	332	328	325	328	337	335	319	337	323	335	325	353	326	318	335	322	336	322	349	335	337	335	335	340	336	340	337	452	490	460	422	349	329	328	331	
PCGP	PGRG	407	403	403	402	401	404	404	398	402	402	397	398	400	398	400	400	400	404	401	400	503	579	602	580	416	388	390	403	390	402	387	410	403	402	400	403	403	501	602	604	588	600	590	585	578	589	393	394	
PGLA	GT12	160	162	161	161	161	161	162	162	161	163	159	160	160	161	159	158	159	161	161	155	162	155	161	156	164	156	154	160	156	161	157	163	160	160	160	161	162	161	161	162	159	162	159	155	158	157	159		
PGLA	ST10	86	86	86	85	85	85	86	86	85	85	85	85	85	85	86	86	85	85	86	85	86	85	84	87	85	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	84	84	85	85	85			
SPGP	BLK1	445	451	450	450	450	452	450	445	358	362	350	358	590	711	707	349	351	363	363	345	453	436	451	439	369	351	343	363	348	363	346	366	362	362	362	363	366	449	680	717	709	716	708	708	703	804	492	544	495
SPGP	BLK2	451	450	449	451	450	449	449	449	451	452	360	362	362	359	360	464	360	360	358	360	358	362	361	361	367	351	343	362	347	360	344	366	361	360	364	362	365	360	447	548	545	547	542	543	536	541	545	545	
TJGS	GT2A	132	131	122	205	162	162	162	162	162	162	162	162	162	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164			
TJGS	GT2B	127	127	120	0	0																																												

Daily MW Generation on Sunday

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																									
KNYR	HY03	104	104	104	103	103	103	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	104	104	103	103	102	102	102	103	104	103																							
KNYR	HY04	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101																							
LPIA	HY01	11	11	11	11	11	10	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	19	15	15	16	16	19	19	20	20	20																							
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	13	13	18	18	18	18	18	18	19	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																							
PGAU	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20																							
PGAU	HY02	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	20	20	20	20																							
SIHY	HY01	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50																							
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
SYPS	HY01	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25																							
SYPS	HY03	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	25	25	25																							
SYPS	HY04	25	25	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	25	25	25																							
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	82	82	82	34																							
TMGR	HY02	34	0	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	HY03	63	41	71	40	61	83	41	40	41	39	40	41	40	40	40	55	46	37	51	38	42	39	83	41	39	45																							
TMGR	HY04	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	82	82	82	-1																							
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																							
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	-1	-1	-1	-1																							
UPIA	HY01	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	5	5	5	5	5	5																							
UPIA	HY02	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																							
Total Hydro		982	811	816	752	772	805	762	767	724	649	648	649	648	606	607	440	356	475	593	587	604	578	582	579	626	581	511	600	607	617	671	671	681	679	710	949	900	970	951	949	947	909	986	855					
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																						
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	13	13	17	18	18	23	19	17	25	9	4	5	3	4	7	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	12	13	14	13	25	31	32	28	26	25	25	24	30	24	9	10	15	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	7	8	9	13	17	16	21	26	30	32	22	16	5	8	23	13	12	5	3	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	3	6	10	23	27	36	33	39	39	45	46	23	44	4	2	7	15	7	9	7	6	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	1	3	10	19	21	26	29	38	30	45	35	46	33	28	26	36	26	20	5	2	7	3	1	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	4	8	10	11	22	19	25	30	25	9	20	21	25	22	17	12	10	12	10	7	5	2	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	2	6	9	10	13	17	50	45	30	36	47	26	37	30	41	20	39	31	28	17	12	4	1	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	2	6	8	6	8	17	25	25	25	27	27	22	20	25	28	21	10	19	11	8	10	4	1	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	1	4	15	20	17	30	36	33	33	23	10	32	41	18	43	27	28	31	20	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	22	22	22	21	46	38	72	67	60	85	79	27	11	20	60	38	23	15	9	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	1	3	7	10	13	16	14	21	18	18	23	30	24	38	45	15	16	10	11	16	9	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	7	8	11	17	16	24	19	27	15	6	14	5	10	17	28	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	24	26	26	39	40	33	72	100	68	100	66	28	43	18	6	6	7	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	8	14	15	11	26	26	31	16	19	20	6	13	3	2	3	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	2	7	8	21	28	34	36	40	47	50	46	38	34	31	51	35	38	26	24	16	19	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	21	73	86	70	70	54	76	20	15	93	68	64	74	80	94	62	50	0	49	13	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	31	51	67	98	108	108	88	104	76	108	87	103	86	60	55	55	34	34	29	8	3	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	1	4	8	12	28	35	33	41	33	36	49	52	19	27	4	23	7	2	1	1	3	5	5	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	2	9	16	28	22	32	32	34	36	39	30	25	21	38	7	7	0	1	3	2	2	0	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	2	4	8	12	16	15	23	26	18	19	20	25	21	19	28	24	20	21	13	10	5	4	2	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	1	3	5	8	19	19	30	30	30	30	30	26	21	30	30	19	25	24	15	13	19	6	3	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	20	87	198	348	454	520	615	686	787	734	755	861	739	703	708	557	444	399	390	259	251	147	66	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	28	28	29	28	29	27	28	27	29	29	28	28	26	29	28	28	27	26	28	29	28	20	20	20	21	21	19	19	20	20	19	20	20	20	20	19	20	20	21	19	21	21	22	22	23	22			
PCUF	CUFK	20	5	3	4	4	4																																											

Daily MW Generation on Sunday

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 Co-Gen		48	33	32	32	33	31	33	30	34	33	32	33	28	34	34	32	30	29	33	33	32	34	33	24	24	24	26	25	23	22	25	24	23	25	26	25	24	24	24	25	24	25	26	24	27	27	27	27		
Total Gen		13886	13568	13353	13078	12831	12725	12479	12411	12197	12118	11973	12006	12124	12056	12034	11614	11514	11843	12083	12228	12621	12969	13150	13219	13143	13235	13200	13463	13650	13835	13752	13844	13793	13763	13642	13624	13543	13639	14064	14941	15148	15341	15184	15080	14849	14540	14316	14035		
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	
TIE-HVDC		-29	-31	-31	-30	-30	-28	-30	-31	-31	-28	-28	-30	-29	-30	-30	-30	-28	-30	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-28	-31	-30	-30	-30	-28	-30	-28	-28	-30	-31	-34	-99	-99	-99	-100	-100	-98	-98	-92	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		21	4	-25	-18	-26	-16	3	-3	36	54	76	48	97	66	61	82	89	29	0	13	-15	53	35	78	-8	61	51	35	80	80	89	-15	19	-30	28	79	94	162	116	105	132	105	89	85	81	2	36	5		
Interconnection		-7	-27	-56	-48	-56	-44	-27	-33	5	25	48	18	69	36	30	52	61	-1	-28	-17	-45	23	5	48	-38	33	20	5	50	50	61	-46	-9	-58	-2	49	60	63	17	6	33	5	-10	-13	-11	-27	7	-24		
System Total		13893	13595	13409	13126	12887	12769	12506	12444	12192	12093	11925	11988	12055	12020	12004	11562	11453	11844	12111	12245	12666	12946	13145	13171	13181	13202	13180	13458	13600	13785	13691	13890	13802	13821	13644	13575	13483	13576	14047	14935	15115	15336	15194	15093	14860	14567	14309	14059		
SRev ST-Coal		568	625	631	633	649	657	628	612	633	622	629	630	728	755	768	758	763	752	766	644	641	626	624	625	629	641	636	636	510	440	398	405	393	406	398	406	408	431	477	200	133	134	132	138	124	126	266	399		
SRev CCGT-Gas		1491	1564	1626	1478	1729	1676	1902	1993	2147	2147	2297	2264	2183	2247	2263	2520	2718	2661	2680	2786	2476	2408	2299	2394	2594	2768	2824	2673	2782	2675	2796	2628	2668	2672	2671	2671	2652	2489	2050	1709	1515	1393	1533	1627	1873	2143	2303	2313		
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 ST-Gas		45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	44	44	45	44	44	44	45	44	44	44	45	44	44	44	44		
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 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	
Syncon		462	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	551	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Hydro		459	405	400	407	387	378	421	416	432	382	383	382	383	345	344	511	494	476	358	364	347	349	345	348	301	346	443	354	371	361	370	323	352	358	357	357	355	357	326	475	337	317	336	338	340	385	348	391		
S.Reserve Total		3025	3188	3251	3119	3366	3312	3552	3622	3813	3752	3910	3877	3895	3948	3976	4390	4577	4483	4398	4388	4058	3977	3862	3961	4118	4349	4497	4257	4257	4070	4158	3951	4007	4030	4020	4029	4009	3871	3447	2616	2403	2263	2419	2521	2755	3073	3335	3609		