

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, March 24, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,927 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,927 MW
Total IPP	18,204 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,565 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,540	4.03 %
Gas	50,613	13.12 %
Total TNB	66,153	17.14 %
ST-Coal	221,343	57.36 %
ST-Oil	4,339	1.12 %
LSS	4,430	1.15 %
Distillate	1,104	0.29 %
Gas	89,130	23.10 %
Total IPP	320,346	83.02 %
Co-Gen	966	0.25 %
Total Co-Gen	966	0.25 %
Total Generation	387,465	100.41 %
PLTG	865	0.22 %
HVDC	723	0.19 %
Interconnection	1,588	0.41 %
Net Energy	385,877	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,608 MW
TNB Generation	3,834 MW
IPP Generation	14,785 MW
Spinning Reserve	943 MW
Maximum Demand	18,577 MW
Net Energy	385,877 MWH
Load Factor	86.55 %

Fuel Cost

Total Cost:	95,474,435.00 RM
Cost per Unit	24.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	990
Hydro	391
Syncon	303
Thermal	164
Total	1,848

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
Total TNB	51
CBPS	42
EMPP	169
NPRI	151
PCGP	65
PGLA	100
SGB3	75
SGRI	1
Total IPP	604
Total Gas	655
Total Gas Required	712

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
SGB3	14
PKLG	44
Total	57

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	15500	14784	14302	13775	13512	13223	13358	13542	14036	15677	16542	17130	17174	17025	17885	18503	18537	18224	16934	16768	17759	17623	17120	16583

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 5, 2022 10:43:51 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	706	656	570	505	504	504	555	558	555	524	504	506	507	603	604	586	677	707	709	707	704	705	704	703	707	705	706	704	705	706	699	707	706	708	706	704	704	705	706	708	705	706	704	708	705			
JMAH	U002	708	654	594	503	503	508	558	556	555	547	503	509	508	605	604	585	685	708	708	706	706	704	706	703	704	708	708	704	705	705	705	704	704	704	703	704	706	703	706	706	705	704	704	706	705	705	704	
JMHE	U002	977	951	952	950	898	904	903	849	855	848	853	850	850	850	849	851	850	906	962	964	974	976	975	976	973	973	974	972	972	973	974	981	981	978	977	979	976	984	983	980	977	974	972	972	975	977	972	973
JMJG	U001	663	666	668	666	661	661	670	667	665	666	668	666	671	662	666	668	668	667	667	673	675	671	674	667	668	672	670	672	673	672	670	677	675	672	671	666	593	597	593	645	666	669	671	671	673	640	649	645
JMJG	U002	677	673	674	679	676	673	676	671	674	677	676	669	678	671	676	673	688	671	679	675	674	673	676	670	683	673	673	672	676	673	677	673	677	672	672	673	593	599	593	646	666	674	672	675	673	654	651	646
JMJG	U003	542	548	551	550	547	544	559	552	549	551	548	545	546	557	552	547	538	538	545	592	662	672	670	599	592	538	553	548	547	587	579	548	548	568	569	551	540	545	586	657	643	660	647	656	651	649	637	634
JMJG	U004	973	948	950	948	925	900	900	870	851	852	853	853	852	852	854	852	853	903	963	972	977	972	972	972	974	973	972	970	969	970	972	969	968	972	968	970	973	969	968	971	972	972	972	971	970	970	971	971
JMJG	U005	940	943	943	943	903	898	900	849	852	850	850	845	853	843	856	851	850	935	949	972	977	973	981	977	975	976	971	973	976	974	975	976	977	972	977	975	977	973	977	973	977	975	975	975	976			
PKLG	U003	277	258	209	149	148	150	149	150	148	143	149	149	149	150	154	154	147	149	147	232	274	277	275	281	273	278	277	275	276	275	276	275	275	275	277	278	280	275	249	250	251	249	262	265	269	278	278	279
PKLG	U004	273	252	214	143	144	155	161	155	154	156	157	158	160	158	157	157	167	255	272	278	276	275	289	279	277	186	195	223	250	273	272	273	273	274	272	271	269	260	255	254	252	247	259	268	271	274	277	277
PKLG	U006	443	438	442	443	438	439	438	442	443	444	445	445	442	436	441	445	445	449	449	447	447	447	450	453	453	457	452	452	449	447	447	447	449	449	435	440	445	445	446	446	448	450	448	445	449	438	438	442
TBIN	U001	699	652	702	651	649	648	648	600	601	600	592	550	550	599	644	630	697	697	703	695	701	699	698	699	699	699	702	700	700	700	700	699	698	702	700	700	701	700	699	696	700	699	699	700	702	699	698	700
TBIN	U003	700	655	686	648	652	652	650	605	603	603	599	552	553	605	652	634	674	704	701	706	701	703	704	703	704	689	700	708	697	697	697	698	696	698	699	698	698	698	697	698	701	698	703	698	699	702	700	699
TBIN	U004	938	940	939	938	905	904	900	868	853	856	852	853	856	851	852	851	853	934	939	939	944	941	936	940	941	940	940	940	938	939	942	941	939	938	940	936	937	939	937	939	937	939	939	939	940	942	939	940
Total ST-Coal		9516	9234	9094	8716	8553	8540	8667	8392	8358	8323	8249	8150	8176	8446	8554	8479	8792	9306	9520	9603	9693	9695	9711	9619	9618	9470	9497	9509	9524	9596	9584	9571	9561	9569	9569	9553	9392	9401	9386	9571	9603	9613	9630	9646	9650	9607	9598	9591
PKLG	U001	221	166	137	142	143	142	143	142	143	142	143	143	142	142	142	142	144	163	220	220	220	221	221	220	221	221	220	221	220	221	198	141	145	145	145	145	145	145	164	217	221	221	220	221	220	220	220	220
Total ST-Oil		221	166	137	142	143	142	143	142	143	142	143	143	142	142	142	142	144	163	220	220	220	221	221	220	221	221	220	221	220	221	198	141	145	145	145	145	145	145	164	217	221	221	220	221	220	220	220	220
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		
CBPS	BLK2	222	224	224	224	224	223	222	221	223	214	220	224	222	223	215	215	219	223	223	222	222	229	221	222	223	222	223	292	361	359	361	359	363	360	355	355	360	225	222	301	359	300	306	229	218	218	223	279
EMPP	BLK1	408	411	411	413	460	421	412	431	463	407	410	434	475	475	403	407	445	474	503	486	444	571	612	693	637	663	673	696	708	659	715	674	715	728	700	709	709	507	533	692	622	630	642	537	519	480	666	705
EMPP	BLK2	407	410	410	413	461	423	410	430	461	407	411	434	475	475	403	407	446	473	502	486	442	573	611	692	637	664	672	696	709	661	714	679	715	728	700	709	709	506	533	686	623	631	641	538	521	480	661	705
GLGR	GT01	67	68	69	69	71	70	69	70	69	68	68	69	70	68	68	69	106	103	104	106	104	104	104	105	103	102	103	104	104	104	103	105	105	102	81	67	68	69	68	67	66	68	68	69	66	66		
GLGR	GT02	67	69	69	69	68	69	68	69	69	68	69	69	68	68	69	69	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	103	103	103	84	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	68
GLGR	ST1C	72	70	70	70	71	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	88	91	92	92	92	92	93	92	92	93	93	93	92	92	93	94	93	93	93	84	72	72	71	72	72	71	72	72	71	72	72	71
NPRI	BLK1	511	514	512	514	511	516	449	406	400	390	393	399	398	401	388	390	401	500	508	510	515	516	515	518	535	535	525	523	523	524	513	515	513	518	513	513	395	311	315	400	512	511	512	515	512	516	509	509
NPRI	BLK2	516	519	517	519	514	518	448	400	400	391	392	398	399	402	388	390	399	519	512	513	518	520	518	510	513	518	518	518	520	518	522	520	524	527	519	518	398	320	325	401	518	516	517	518	516	521	514	512
PCGP	PGRG	261	261	261	263	261	260	261	263	266	261	261	261	261	263	260	260	261	261	259	261	260	268	263	350	349	261	261	603	610	602	613	599	608	627	589	601	602	605	613	608	601	601	600	603	600	601	596	260
PGLA	GT11	169	170	170	171	170	171	169	171	171	168	168	171	171	171	167	167	171	170	171	170	172	173	172	172	170	173	172	172	174	212	218	216	217	221	213	172	172	173	174	173	172	172	173	171	173	170	170	
PGLA	GT12	172	173	173	174	173	174	174	174	174	172	173	174	174	175	170	174	175	174	175	173	176	177	176	174	173	175	175	174	176	220	221	218	221	224	216	176	175	175	177	177	174	174	175	176	174	176	173	173
PGLA	ST10	204	205	204	204	204	200	202	204	203	202	201	203	203	204	201	201	202	203	206	206	207	207	207	208	208	209	209	209	209	209	244	244	243	248	247	241	208	209	208	208	207	208	206	208	207	207	207	205
SGB3	GT31																																																

Daily MW Generation on Thursday

		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			
CEND	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	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	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	8	8	8	8	8	8	
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	9	9	9		
CEND	HY04	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	8	7	8	8	7	8	8	7	8	8	7	7	8	7	8	8	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	-1		
HTRG	HY03	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	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		
HTRG	HY04	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	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
KNRG	HY01	33	22	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
KNRG	HY02	37	23	36	37	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNRG	HY03	35	22	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	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
LPIA	HY01	18	18	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	20	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
LPIA	HY02	19	18	18	17	17	17	16	15	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	19	19	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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	3	3	3	
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	20	21	20	21	21	20	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	82	152	152	152	152	113	113	82	82	20	20
PGAU	HY04	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	82	151	150	151	150	150	150	111	81	21	20	20	
SIHY	HY01	31	31	0	0	0	0	0	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	49	48	47	31	0	0	17	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	
SIHY	HY02	31	31	31	31	0	0	0	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	30	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	
SIHY	HY03	31	31	0	0	0	0	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	30	30	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	
SYPS	HY01	25	17	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0		
SYPS	HY03	25	17	25	17	0	0	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	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25		
SYPS	HY04	25	17	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	84	84	84	85	84	85	85	85	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
TMGR	HY02	33	0	0	0	0	0	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	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
TMGR	HY03	42	40	82	41	41	41	41	41	40	39	40	41	40	84	82	82	84	84	84	83	84	40	54	67	40	40	40	40	40	73	64	84	41	42	70	40	41	39	83	84	83	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	33	33	84	84	84	84	84	33	33	32	85	84	84	
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	90	90	92	183	183	111	92	91	183	183	183	180	181	182	183	88	-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	90	90	92	183	183	111	92	91	183	183	183	180	181	182	183	88	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Hydro		508	412	450	385	302	300	298	299	297	297	297	298	297	317	314	316	319	405	490	496	501	486	492	505	479	481	481	483	600	760	779	909	1070	1109	983	843	780	1090	1300	1346	1343	1351	1197	1158	976	926	735	687			
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	10	9	13	22	25	26	23	29	28	28	27	22	24	22	10	10	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	11	26	32	32	32	27	31	32	32	25	20	11	6	7	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	11	11	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	12	8	3	3</															

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		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	8	13	15	34	36	40	42	44	45	33	44	43	36	6	2	3	14	16	7	6	2	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	5	11	15	19	22	19	28	29	20	21	29	29	26	28	25	22	18	9	11	5	1	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	1	7	18	24	23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	21	13	6	1	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	3	8	58	140	204	264	310	537	578	644	668	653	657	643	599	623	554	518	363	244	202	157	131	85	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	27	27	26	26	21	21	21	21	20	21	21	22	21	21	22	20	22	21	20	17	18	19	19	18	17	20	19	19	20	18	20	20	20	20	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	10	19	18		
PCUF	CUFK	19	21	20	20	21	22	21	22	21	20	20	21	22	20	20	21	21	21	21	20	27	26	26	28	26	27	28	27	28	25	28	27	26	26	27	26	27	26	27	26	27	26	28	27	25	25	27		
Total Co-Gen		46	48	46	46	42	43	43	42	40	41	42	44	41	41	42	40	43	42	41	37	45	44	45	47	44	44	48	46	47	45	46	47	47	46	46	27	26	27	26	27	28	27	26	28	31	35	44	45	
Total Gen		15626	15155	14897	14505	14337	13978	13848	13533	13556	13361	13308	13292	13387	13696	13599	13544	14030	15085	15702	16342	16562	17047	17181	17340	17228	17039	17079	17632	17985	18374	18529	18568	18662	18665	18375	17759	17052	16690	16799	17556	17848	17817	17714	17417	17180	16955	16675	16325	
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		29	29	31	31	31	31	29	31	31	30	29	30	30	31	31	30	30	30	29	30	30	30	32	31	31	30	29	29	32	29	29	29	29	29	29	29	32	29	32	29	32	29	31	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		96	44	82	44	5	-16	42	18	13	57	55	13	-1	50	27	-4	-36	14	-5	36	-10	26	20	6	23	34	24	48	71	66	-3	89	96	58	121	93	86	3	-1	-27	57	51	62	-9	30	42	63	77	
Interconnection		126	74	113	75	35	15	73	47	44	87	85	43	29	80	57	26	-6	44	25	65	20	56	51	38	54	66	54	78	100	97	26	118	125	88	151	123	118	33	31	2	89	80	91	22	60	72	92	107	
System Total		15500	15081	14784	14430	14302	13963	13775	13486	13512	13274	13223	13249	13358	13616	13542	13518	14036	15041	15677	16277	16542	16991	17130	17302	17174	16973	17025	17554	17885	18277	18503	18450	18537	18577	18224	17636	16934	16657	16768	17554	17759	17737	17623	17395	17120	16883	16583	16218	
S.Rev ST-Coal		128	405	365	454	615	638	634	761	779	769	773	784	767	785	738	774	557	346	214	166	166	164	148	180	173	177	159	175	163	148	160	123	133	225	225	241	246	247	286	208	176	126	134	118	134	177	196	203	
S.Rev ST-Oil		-1	32	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	32	0	0	0	-1	-1	0	-1	0	-1	2	9	5	5	5	5	5	5	36	13	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	
S.Rev 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		
S.Rev CCGT-Gas		2205	2415	2324	2278	2197	2496	2752	2791	2730	2892	2871	2792	2719	2699	2905	2890	2773	2401	2165	1727	1701	1429	1360	1120	1225	1254	1258	717	454	419	207	304	206	165	277	673	1148	1837	1768	1309	1042	1091	1055	1330	1392	1528	1597	1892	
S.Rev 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	
S.Rev 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	96	13	31	31	32	32	32	32	32	33	
S.Rev 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	
S.Rev 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	
Syncon		676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	588	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	313	313	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	313	500	500	
Hydro		464	478	340	405	363	369	371	370	372	372	372	371	372	352	355	353	350	352	355	349	344	359	353	340	366	364	364	373	343	470	440	622	461	422	548	688	651	341	231	185	188	191	345	384	566	404	308	356	
S.Reserve Total		3472	4006	3736	3843	3881	4209	4463	4628	4587	4739	4722	4653	4564	4543	4705	4724	4387	3718	3266	2742	2711	2452	2360	2139	2264	2294	2280	1765	1459	1352	1129	1180	931	943	1181	1733	2207	2564	2506	1840	1563	1564	1691	1990	2250	2454	2633	2984	