

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 12, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,220 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,220 MW
Total IPP	16,919 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,284 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,415	3.34 %
Gas	71,111	22.83 %
Total TNB	81,526	26.17 %
ST-Coal	168,303	54.03 %
LSS	2,938	0.94 %
Gas	58,025	18.63 %
Total IPP	229,266	73.61 %
Co-Gen	169	0.05 %
Total Co-Gen	169	0.05 %
Total Generation	310,961	99.84 %
PLTG	184	0.06 %
HVDC	-695	-0.22 %
Interconnection	-511	-0.16 %
Net Energy	311,472	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,665 MW
TNB Generation	3,980 MW
IPP Generation	10,433 MW
Spinning Reserve	1,244 MW
Maximum Demand	14,433 MW
Net Energy	311,472 MWH
Load Factor	89.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,520,263.15 RM
Cost per Unit	14.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	143
Hydro	234
Syncon	785
Thermal	491
Total	1,653

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
TJGS	221
Total TNB	253
CBPS	55
NPRI	154
PLPS	41
YPKA	34
Total IPP	285
Total Gas	537
Total Gas Required	537

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	13978	13485	12929	12514	12143	11892	11791	11584	11241	11947	12370	12682	12813	12920	13255	13452	13398	13270	12974	13266	14433	14428	14323	14217

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:27:17 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

		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	693	618	551	551	550	552	395	400	402	401	401	400	400	402	400	402	401	401	402	400	401	451	451	501	396	403	402	500	501	663	693	618	600	602	601	502	502	501	558	691	693	694	701	692	693	691	693	692	
JMHE	U001	896	899	898	851	851	798	800	800	800	800	801	800	801	798	802	800	802	800	800	802	798	803	799	798	799	801	801	799	850	849	851	850	851	850	849	848	851	852	848	904	921	920	919	924	921	921	918	921	
JMHE	U002	896	901	894	851	854	801	813	800	799	800	801	798	801	803	802	800	801	801	802	800	802	800	799	803	801	799	801	850	849	851	850	854	850	849	850	851	850	851	907	921	922	918	921	920	921	915	922		
JMJG	U001	634	662	668	668	672	676	671	671	677	677	662	593	601	595	599	545	506	584	668	671	670	672	671	668	672	671	672	671	672	673	670	670	672	671	671	671	680	680	680	680	680	680	680	680	670	670			
JMJG	U002	677	677	673	673	669	674	672	674	674	674	663	595	604	596	601	548	503	592	671	672	673	672	671	678	671	671	665	671	674	672	677	670	671	672	678	681	680	680	680	680	680	680	680	680	680	670	670		
JMJG	U003	665	666	666	664	667	663	664	668	667	664	657	590	595	604	590	539	489	568	648	668	664	662	667	664	666	667	666	661	662	668	665	666	666	666	666	666	669	680	680	680	680	680	680	680	680	680	670	670	
JMJG	U005	329	332	330	328	332	329	328	331	331	331	330	329	329	326	328	329	328	334	330	331	331	332	357	421	503	593	730	733	735	733	733	787	895	892	892	891	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890			
PKLG	U003	280	247	161	153	153	152	153	153	152	153	155	153	154	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	154	155	152	153	154	154	153	153	153	153	155	153	153	200	274	283	281	282	281	283	284	284	277			
TBIN	U001	691	682	600	600	601	596	548	500	500	500	484	447	451	451	425	401	402	401	450	449	547	603	622	650	651	649	650	650	690	690	693	690	687	690	689	599	600	601	681	690	689	689	690	691	691	691	689	691	
TBIN	U002	692	676	603	605	603	604	602	543	506	502	480	454	452	454	436	402	403	397	458	453	524	605	617	652	653	651	651	651	694	694	693	696	691	600	598	609	649	691	693	690	694	692	691	691	692	690			
TBIN	U004	927	903	903	854	853	855	852	854	852	854	852	852	854	852	854	852	854	852	854	852	854	852	852	854	852	851	852	853	854	852	852	852	851	854	855	853	874	923	922	922	921	924	923	924					
Total ST-Coal		7380	7263	6947	6798	6805	6700	6498	6392	6362	6354	6286	6013	6039	6036	5988	5773	5642	5883	6234	6252	6415	6609	6660	6836	6819	6914	7041	7144	7334	7500	7527	7501	7595	7601	7593	7315	7339	7351	7570	7961	8053	8049	8056	8053	8050	8053	8014	8017	
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			
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	356	357	363	362	356	362	363	362	363	354	354	367	362	362	362	362	364	355	362	362	362	361	361	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	354	362	355	361	362	362	363	361	362	362	360		
GLGR	GT01	104	104	103	105	103	104	106	103	107	94	94	96	95	95	95	96	96	93	95	95	94	95	93	95	93	93	94	95	93	95	95	94	95	94	94	94	95	94	94	109	109	109	108	108	109	108	109		
GLGR	GT02	104	104	104	104	104	104	87	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	0	0	0	0	0	0	0	0				
GLGR	ST1C	94	93	93	94	93	94	91	43	44	41	39	41	40	39	40	40	41	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	46	46	47	47	46	47	46	45				
NPRI	BLK1	523	521	524	525	518	527	526	526	529	520	520	531	533	529	525	529	532	529	521	530	524	525	524	523	519	519	517	517	516	517	515	514	513	511	512	513	516	519	518	520	519	520	520	521	521	521	523	524	
NPRI	BLK2	524	504	524	526	498	527	530	529	529	502	502	535	532	529	518	529	533	535	509	528	529	527	528	525	524	524	518	523	521	521	520	517	518	517	518	514	520	500	522	503	524	525	525	525	528	527	526	527	
PCGP	PGRG	594	592	595	603	588	601	603	603	603	591	592	612	610	603	602	603	610	612	591	602	604	603	603	599	603	601	594	603	603	601	603	604	603	607	595	602	600	588	601	592	602	603	602	603	604	604	600	601	
PLPS	GT11	136	136	139	115	125	126	127	129	129	128	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	128			
PLPS	GT12	142	141	144	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	GT13	134	134	136	111	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	ST18	212	211	210	189	130	59	58	57	57	57	56	57	57	57	56	56	57	58	57	58	57	56	57	58	56	58	58	57	57	56	57	57	57	57	56	57	56	57	57	57	57	57	58	57	58	57	56		
SPGP	BLK1	718	716	718	717	718	717	719	718	717	718	717	718	718	719	718	719	719	719	717	718	718	719	718	718	717	713	714	711	708	711	712	711	709	705	716	719	719	718	719	720	718	719	718	718	720	718	719	718	
SPGP	BLK2	717	715	716	715	717	715	718	719	718	720	720	719	720	719	720	719	720	719	720	718	719	718	718	717	718	719	717	713	718	719	718	719	716	721	720	722	722	720	720	720	717	719	719	720	718	718	719		
TJGS	GT1A	226	225	223	225	220	226	226	223	226	224	223	227	224	225	227	226	224	227	224	225	224	225	228	226	224	222	223	222	224	222	227	226	224	223	226	225	223	221	224	226	224	225	228	227	226	227	223	226	
TJGS	GT1B	217	216	216	213	210	214	215	217	216	212	218	216	216	216	215	218	217	215	214	215	217	216	218	216	214	216	214	217	216	216	215	215	214	217	218	212	214	217	215	216	216	219	216	219	216	218	218		
TJGS	ST1C	245	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	245	245	245	245	241	241	241	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	244	244	244	244	244	246	246	246	246	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	186	187	216	216	216	217	217	216	217	217	215	217	217	217	217	217	217	217	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216		
TJGS	GT2B	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	211	211	212	183	183	212	212	213	211	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	211	211	213	213	213	213	213	213	213	211	213	211	211	213		

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																								
KNRG	HY03	35	35	35	35	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	24	23	23	23	23																				
KNYR	HY01	64	98	100	99	97	100	99	99	99	98	98	100	100	63	62	99	100	66	98	98	78	98	66	65	65	64	79	67	66	99	74	97	65	64														
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	58	0	59	62	62	61	61	61	60												
KNYR	HY03	59	99	101	100	98	101	100	100	100	99	58	62	61	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	101	101	101	101	101	100										
KNYR	HY04	59	100	102	101	99	102	102	101	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	101	101	-1	-1	-1	-1											
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16												
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16													
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													
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-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	31	31	31	31	31	31	31	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	30	30	30	30	30	30	11												
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27												
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	17	17	17	17	17	17	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	17	17	17	17	17	9												
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	17	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	2	0	2	1	3	3	0	2	3	0	0											
TMGR	HY01	33	33	34	33	32	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	34	34	34	34	33	34											
TMGR	HY02	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	35	35	35	0												
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	-1	31	32	32	32	-1	-1	-1	-1									
TMGR	HY04	33	40	41	42	39	41	55	41	41	40	40	86	44	41	41	41	84	74	39	48	42	41	45	42	41	42	41	41	42	44	42	42	60	56	41	78	42	39	71	42	62	48	43	83	55	86	42	42
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	89	95	93	95	95	95	93	93						
UJLI	HY02	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	97	95	97	97	97	97	95	-1							
UPIA	HY02	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						
Total Hydro		677	601	610	606	489	495	474	459	368	364	309	362	319	317	224	207	288	279	224	251	226	190	215	179	212	185	177	232	216	246	243	264	271	263	243	307	265	360	332	788	1019	992	992	933	875	929	846	629
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	8	17	23	11	11	10	14	17	26	15	15	13	13	13	6	4	10	7	5	2	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	1	3	4	5	8	14	13	14	30	22	30	30	22	30	22	30	22	19	11	21	10	12	5	4	3	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	4	8	13	18	23	27	29	31	32	32	32	32	31	29	27	4	18	7	11	4	4	1	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	1	5	7	14	20	25	30	17	40	34	6	9	5	7	12	10	12	9	5	1	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	0	2	5	6	15	23	23	24	29	34	35	38	36	33	32	24	19	18	16	13	6	4	1	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	0	1	3	4	6	13	12	16	14	25	26	17	12	20	21	18	13	13	9	8	8	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	0	2	4	10	14	24	32	35	35	16	41	46	41	43	41	18	37	34	30	24	14	8	6	2	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	1	1	12	16	23	28	27	37	29	38	13	11	2	8	23	43	35	27	15	8	4	1	1	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	1	2	3	8	16	24	28	34	37	38	40	37	41	40	39	38	34	33	28	16	6	3	2	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	0	1	2	3	7	12	22	21	23	30	30	30	30	30	30	30	30	29	10	21	15	13	9	5	1	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	2	4	6	11	15	16	22	33	29	37	25	25	29	36	47	28	19	14	14	12	6	3	2	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	1	6	11	18	17	33	36	52	41	45	41	48	20	20	17	7	4	3	4	5	6	6	3	2	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	1	3	7	11	13	14	20	31	29	23	39	24	41	40	33	18	28	23	9	10	8	6	3	1	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	1	3	5	5	8	21	22	14	22	13	22	23	14	13	16	14	7	18	16	12	5	3	1	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	3	5	11	23	23	14	22	19	13	16	14	13	18	21	20	19	14	9	7	7	1	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	14	45	88	154	223	308	352	392	424	419	396	394	377	375	392	324	312	249	224	160	133	71	43	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	5	4	4	3	4	3	4	3	4	4		
PCUF	CUFK	3	2	3	4	3	2	3	4	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	5	3	4	3	3	3	3	1																			

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-PLTG		48	50	46	-21	16	16	-5	-9	-9	34	38	-32	-28	10	4	7	-29	-14	-10	-43	-45	-28	-40	7	-6	-3	27	2	10	-9	-7	13	56	52	67	2	49	69	11	-8	20	5	9	6	-3	12	26	2	
Interconnection		20	22	17	-49	-12	-13	-34	-38	-38	5	9	-61	-57	-20	-26	-22	-58	-43	-39	-72	-74	-59	-70	-22	-35	-31	-1	-26	-18	-38	-36	-15	27	23	38	-28	20	41	-17	-37	-9	-25	-19	-23	-33	-16	-2	-28	
System Total		13978	13745	13485	13257	12929	12718	12514	12289	12143	12012	11892	11822	11791	11733	11584	11251	11241	11657	11947	12144	12370	12555	12682	12788	12813	12844	12920	13098	13255	13488	13452	13407	13398	13365	13270	13106	12974	12996	13266	14082	14433	14420	14428	14371	14323	14364	14217	14035	
SRev ST-Coal		415	570	667	675	618	616	621	615	610	612	646	766	770	767	771	767	768	762	642	616	620	620	642	585	583	616	585	562	491	452	408	494	473	465	471	585	568	568	497	355	289	293	286	289	292	289	328	325	
SRev CCGT-Gas		138	175	133	276	239	134	138	246	164	241	185	104	116	130	144	257	284	127	195	129	127	130	132	146	147	157	168	157	163	161	154	161	165	176	162	155	155	193	146	179	124	119	115	112	109	109	119	115	
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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		551	738	738	738	738	738	825	825	926	926	926	926	926	876	1027	1027	1027	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	789	940	940	940	940	940	940	940	1027	378	277	277	277	465	465	465	465	652
Hydro		473	150	141	145	174	128	62	78	68	72	137	84	127	129	272	137	56	65	207	95	120	102	77	113	80	107	115	85	101	146	149	279	121	129	149	84	150	168	95	474	556	585	588	499	554	500	582	447	
S.Reserve Total		1577	1633	1679	1834	1769	1616	1646	1764	1768	1851	1894	1880	1939	1952	2063	2188	2135	1981	1984	1780	1807	1792	1791	1784	1750	1820	1808	1744	1695	1699	1651	1723	1699	1710	1722	1764	1813	1869	1765	1386	1249	1274	1266	1365	1423	1366	1497	1539	