

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,458 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,458 MW
Total IPP	16,842 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,288 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	26,129	7.16 %
Gas	50,324	13.78 %
Total TNB	76,453	20.94 %
ST-Coal	184,595	50.56 %
LSS	6,218	1.70 %
Gas	97,937	26.83 %
Total IPP	288,750	79.09 %
Co-Gen	652	0.18 %
Total Co-Gen	652	0.18 %
Total Generation	365,855	100.21 %
PLTG	1,957	0.54 %
HVDC	-1,197	-0.33 %
Interconnection	760	0.21 %
Net Energy	365,095	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,539 MW
TNB Generation	4,111 MW
IPP Generation	13,207 MW
Spinning Reserve	1,199 MW
Maximum Demand	17,286 MW
Net Energy	365,095 MWH
Load Factor	88.00 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	483
Hydro	490
Syncon	282
Thermal	169
Total	1,424

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	22

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	204
Total TNB	233

EMPP	310
NPRI	161
PCGP	89
PGLA	63
SPGP	104
Total IPP	728
Total Gas	961

Total Gas Required	961
---------------------------	------------

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	14648	13869	13433	13034	12692	12600	12922	13252	13552	15071	15737	16224	16062	15888	16696	17146	17286	17054	16154	16056	16903	16692	16092	15657

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, March 2, 2023 9:37:56 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	702	702	700	702	684	704	705	704	570	350	354	538	626	707	707	706	705	705	705	699	706	706	706	706	706	706	705	705	706	705	705	706	707	699	705	706	705	705	704	704													
JMHE	U001	976	981	899	901	845	846	850	849	851	850	849	849	848	850	846	849	853	916	980	976	978	976	979	981	980	978	980	979	979	978	979	977	979	979	979	979	981	980	981	981	980	979	979	980	979	980	980	980	983	978	981	978	978
JMHE	U002	977	976	903	901	845	848	849	849	849	850	849	851	847	848	850	849	854	924	982	977	980	977	979	981	980	979	981	979	978	978	979	978	980	978	977	981	980	979	981	977	980	980	980	980	983	978	981	978	978				
JMJG	U001	678	676	677	676	675	677	677	676	677	678	679	677	678	677	673	682	678	674	678	676	678	675	678	679	678	679	677	677	680	679	675	680	673	677	682	680	677	676	681	677	676	679	676	677	677	679	676	677	677	679	681	679	
JMJG	U003	674	678	675	677	677	679	677	673	677	672	676	675	672	677	674	678	682	671	667	682	675	672	677	674	678	680	677	675	676	676	600	655	679	677	676	677	674	681	671	676	678	677	676	678	677	678	671	677					
JMJG	U005	972	974	900	896	858	852	848	854	848	846	851	852	850	848	846	883	978	975	977	977	977	977	978	980	978	977	979	978	975	979	976	979	977	975	981	979	973	976	974	977	972	974	977	974	975	977	976						
PKLG	U003	151	147	150	150	150	151	150	150	150	152	150	152	151	151	150	150	151	150	150	150	144	246	245	249	278	278	278	277	277	277	279	277	277	276	278	278	277	278	276	270	278	276	278	277	278	277	278	277	277				
PKLG	U004	148	141	145	147	147	147	145	136	146	144	146	148	146	148	147	147	146	147	148	147	146	148	146	143	146	147	148	144	200	266	273	280	277	275	270	274	276	275	273	274	274	272	279	277	276	278	275	274					
PKLG	U005	322	260	254	264	270	271	267	269	270	268	267	269	268	267	273	271	270	266	268	270	270	268	267	271	269	268	268	271	300	380	447	468	470	471	470	472	472	473	473	472	473	475	470	470	472	470	471	472					
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	58			
TBIN	U001	391	247	210	210	210	210	211	210	211	209	212	211	208	210	273	383	599	700	697	696	697	697	698	698	699	697	698	696	697	692	698	694	694	695	697	698	697	697	697	697	697	697	694	698	697	699	698	698	698				
TBIN	U002	698	703	698	704	696	697	503	285	207	211	211	210	211	209	210	210	277	442	642	700	698	698	698	701	700	699	697	700	694	699	697	699	698	697	700	695	697	702	699	702	698	696	697	699	697	696	702	700					
TBIN	U004	983	984	916	905	876	853	852	852	855	853	853	852	854	853	852	854	869	960	981	984	984	983	980	983	983	980	982	984	980	983	982	985	982	982	984	982	983	982	984	984	982	984	982	981	984	983	982	981	982				
Total ST-Coal		7672	7469	7127	7133	6933	6935	6734	6507	6311	6085	6092	6283	6361	6447	6503	6625	6967	7533	7873	7934	7939	7921	8031	8038	8048	8071	8069	8069	8143	8292	8286	8381	8392	8392	8387	8404	8399	8403	8399	8393	8393	8386	8388	8406	8393	8401	8398	8452					
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	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	0	0			
EMPP	BLK1	690	710	702	692	710	684	710	709	710	719	723	710	725	712	708	711	694	704	697	684	708	704	711	697	685	680	709	710	711	704	709	710	718	711	709	712	700	685	710	712	703	700	710	686	687	685	679	678					
EMPP	BLK2	690	714	697	692	710	682	710	709	710	719	724	710	723	713	709	712	692	708	694	682	710	703	711	697	678	681	710	710	711	709	711	710	719	711	709	713	699	687	707	712	712	707	710	686	687	685	683	682	680				
EMPP	BLK3	691	713	698	692	710	683	710	710	710	719	723	710	725	713	709	712	694	709	697	682	710	709	711	697	678	681	711	709	710	710	710	710	719	709	709	712	698	682	708	712	705	699	710	686	686	683	682	682					
GLGR	GT01	107	108	92	93	92	92	93	92	92	93	93	92	92	92	91	92	93	91	92	92	92	92	92	92	91	92	91	91	93	92	92	92	93	92	92	94	91	91	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94				
GLGR	ST1C	47	47	41	41	41	41	41	42	41	40	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	40	41	41							
NPRI	BLK1	509	516	515	511	515	506	516	516	516	524	529	515	527	523	516	515	515	515	503	516	512	515	512	505	499	515	515	517	514	516	515	518	519	518	518	518	512	515	522	517	514	521	513	511	512	509	508						
NPRI	BLK2	511	518	515	514	518	508	518	517	518	528	529	517	528	524	516	518	518	518	517	505	517	512	515	514	508	501	517	517	518	515	515	516	522	523	521	523	509	506	504	524	519	515	521	515	512	512	511	509					
PCGP	PGRG	583	599	596	590	598	581	600	600	602	623	631	603	632	617	604	601	603	608	606	584	605	600	605	603	588	581	611	609	610	610	611	606	621	610	604	606	599	584	599	609	596	589	602	588	584	582	577	574					
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	129	135	135	135	134	130	130	131	131	131	131	131	134	134	134	135	136	135	135	135	135	134					
PGLA	GT12	221	219	220	149	150	149	148	149	148	149	148	150	154	151	149	149	149	149	148	218	146	146	226	224	163	142	143	143	133	135	134	134	130	131	131	130	131	131	131	134	133	134	135	135	134	134	134	134	135				
PGLA	ST10	113	113	112	87	88	88	88	88	88	88	88	89	90	88	87	87	87	88	112	87	88	115	116	106	87	86	81	186	184	184	184	185	183	183	183	182	182	182	182	185	183	182	182	183	183	182	182	182					
SPGP	BLK2	718	720	718	719	720	719	720	718	719	720	720	720	719	719	719	719	719	718	717	719	719	711	711	710	708	710	707	705	704	703	706	707	704	705	712	709	704	707	715	711	707	717	709	707	695	705	703						
TJGS	GT1A	222	222	224	225	160	161	110	108	107	109	107	163	225	226	180	148	149	225	219	225	223	224	223	197	150	107	227	195	197	223	222	223	203	220	148	134	132	151	225	223	223	225	223	222	220	101	101						
TJGS	GT1B	216	217	217	219	152	154	102	101	102	103	102	102	158	217	219	172	144	141	218	211	218	217	216	190	145	101	215	192	192	217	215	216	216	215	144	126	123	143	220	218	215	219	216	217	212	95	96						
TJGS	ST1C	247	246	246	246	192	190	146	146	146	149	148	147	157	245	244	204	201	196	241	244	2																																

Daily MW Generation on Wednesday

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	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	
KNRG	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	
KNRG	HY03	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
KNYR	HY01	101	101	101	61	61	61	60	61	61	61	62	62	63	62	61	61	101	101	101	101	101	101	100	100	
KNYR	HY02	100	100	100	59	59	59	60	60	60	60	60	61	101	101	101	100	100	100	100	100	99	100	100	100	
KNYR	HY03	54	54	54	53	53	53	53	54	54	54	54	55	97	98	99	98	98	95	95	95	96	97	97	97	
KNYR	HY04	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	150	150	150	150	149	149	149	
PGAU	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	151	151	150	149	151	149	150	150	149	
PGAU	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	81	111	111	21	82	21	21	21	21	
PGAU	HY04	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	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	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	34	0	87	85	85	0	0	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	30	29	32	32	32	
TMGR	HY04	40	41	41	42	44	40	48	84	83	84	84	77	86	81	69	61	42	52	41	39	43	41	40	40	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	90	90	90	89	85	81	90	92	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	138	140	140	171	167	
UPIA	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	
UPIA	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	
Total Hydro		691	544	514	419	419	415	423	461	460	481	464	456	468	544	533	526	547	694	682	762	989	1163	1184	1243	1065
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	11	17	15	21	24	25	26	25	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	18	17	20	22	26	15	35	34	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	12	19	20	26	29	31	32	32	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	23	24	35	24	42	40	20	46	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	14	18	20	22	28	29	45	30	21	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	11	11	12	11	17	24	10	16	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	15	20	26	35	33	40	43	46	45	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	15	19	23	28	30	31	31	24	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	20	23	29	27	33	42	49	45	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	24	33	47	56	67	81	86	91	91	89	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	15	18	25	31	38	41	40	46	47	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	17	22	21	29	30	30	30	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	26	58	66	81	85	92	98	95	77	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MALS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	7	14	6	7	11	13	18	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	25	41	38	43	44	51	42	42	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	46	69	84	76	56	78	83	20	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	27	77	35	84	22	27	78	111	95	

Daily MW Generation on Wednesday

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	23	27	36	27	38	45	40	30	27	39	17	50	52	46	42	37	25	14	9	5	1	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	2	7	13	12	17	23	33	38	42	46	46	45	46	44	39	30	23	6	4	3	2	3	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	3	3	3	6	7	16	11	11	15	21	12	23	18	13	12	9	15	7	6	5	2	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	0	2	5	16	17	30	20	30	23	30	21	30	24	30	29	30	30	14	19	10	9	3	2	1	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	42	137	281	473	573	695	689	767	901	882	871	896	822	897	733	641	555	537	471	316	150	83	22	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESTL	ESTL	14	10	6	17	19	14	16	17	17	13	13	17	9	7	17	20	18	15	15	20	13	12	12	13	13	13	17	19	21	21	15	11	10	12	16	14	16	16	18	14	17	16	16	16	18	14	12	
KHTC	BLK1	5	3	4	4	2	5	5	3	3	4	3	3	2	2	4	4	3	4	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	4	3	4	5	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	5	3	4	4	4			
PCUF	CUFK	4	4	6	4	5	4	5	3	3	3	3	4	6	5	4	3	5	6	4	6	2	4	5	5	4	5	4	3	4	3	4	6	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3	5	4	3	
PFTZ	PFTZ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	
Total Co-Gen		29	22	22	32	32	29	31	28	28	25	25	31	22	21	31	35	33	30	31	31	29	25	25	24	25	25	27	29	30	32	28	20	22	24	28	27	26	29	29	25	30	26	24	28	27	28	23	23
Total Gen		14639	14379	13938	13736	13424	13299	13080	12885	12693	12556	12571	12665	12967	13275	13285	13281	13569	14408	15045	15378	15752	15999	16252	16345	16104	15956	15938	16380	16776	17045	17158	17317	17340	17271	17153	16608	16208	15975	16071	16703	16921	16871	16717	16409	16140	16018	15677	15396
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		
TIE-HVDC		30	30	32	-29	-29	-29	-28	-29	-28	-29	-30	-29	-29	-28	-29	-29	-98	-100	-99	-98	-97	-100	-97	-97	-100	-99	-97	-97	-99	-97	-99	-99	-99	-98	-28	-29	-30	-28	-27	-30	-31	-30	-31	-28	-28	-28	-28	
TIE-PLTG		-39	43	37	53	20	68	74	68	30	18	1	36	75	80	61	60	46	16	4	60	113	92	127	159	139	163	147	172	180	120	110	197	153	119	198	136	152	68	44	54	46	87	55	32	78	44	48	70
Interconnection		-9	72	69	24	-9	39	46	40	1	-11	-29	7	45	51	33	32	17	-13	-26	31	15	-8	28	62	42	63	50	74	80	21	12	99	54	22	99	37	54	39	15	24	18	60	25	2	48	13	20	42
System Total		14648	14307	13869	13712	13433	13260	13034	12845	12692	12567	12600	12658	12922	13224	13252	13249	13552	14421	15071	15347	15737	16007	16224	16283	16062	15893	15888	16306	16696	17024	17146	17218	17286	17249	17054	16571	16154	15936	16056	16679	16903	16811	16692	16407	16092	16005	15657	15354
SRev ST-Coal		533	662	1006	1011	1042	1015	1011	1022	1165	1169	1164	1168	1169	1088	1033	911	628	364	277	217	211	222	211	206	201	185	188	186	198	186	146	106	130	130	135	118	123	119	123	129	129	136	134	116	129	121	224	170
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
SRev CCGT-Gas		312	215	284	407	519	639	667	670	665	629	604	699	478	331	376	499	614	580	416	416	372	399	271	321	529	732	927	516	593	609	524	529	484	524	536	681	792	959	810	455	498	532	469	583	590	624	958	1039
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
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
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
Syncon		739	840	840	840	840	840	840	690	689	840	840	840	840	840	840	840	840	739	739	552	401	401	401	401	401	401	401	401	401	214	214	126	126	126	126	126	126	500	500	500	126	126	126	126	500	500	500	588
Hydro		539	498	504	575	575	579	571	533	534	664	530	538	526	450	461	468	447	488	500	607	444	357	361	389	480	429	472	468	512	540	530	510	459	472	511	737	480	486	474	546	283	288	505	721	595	592	591	532
S.Reserve Total		2123	2302	2721	2920	3063	3160	3176	3152	3141	3238	3225	3332	3100	2796	2797	2805	2616	2171	1932	1792	1515	1379	1244	1317	1698	1834	2075	1658	1604	1549	1326	1271	1199	1252	1308	1662	1895	2064	1907	1256	1036	1082	1234	1546	1814	1837	2273	2329