

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	18,996 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,169 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,621	5.61 %
Gas	58,237	15.84 %
Total TNB	78,858	21.45 %
ST-Coal	185,538	50.47 %
LSS	5,316	1.45 %
Gas	96,621	26.28 %
Total IPP	287,475	78.20 %
Co-Gen	983	0.27 %
Total Co-Gen	983	0.27 %
Total Generation	367,316	99.91 %
PLTG	343	0.09 %
HVDC	-660	-0.18 %
Interconnection	-317	-0.09 %
Net Energy	367,633	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,234 MW
TNB Generation	4,003 MW
IPP Generation	13,322 MW
Spinning Reserve	1,857 MW
Maximum Demand	17,295 MW
Net Energy	367,633 MWH
Load Factor	88.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	130,576,771.21 RM
Cost per Unit	35.55 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,125
Hydro	268
Syncon	638
Thermal	309
Total	2,340

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	146
Total TNB	191
CBPS	42
EMPP	287
NPRI	145
PCGP	84
PLPS	37
SKSP	38
SPGP	204
Total IPP	836
Total Gas	1,027
Total Gas Required	1,027

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	14944	14267	13700	13237	12991	12865	13141	13234	13691	15211	15814	16300	16220	16023	16694	17133	17254	16934	16072	16487	16906	16465	15941	15455

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 3:47:58 PM
(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	U002	700	706	704	706	706	704	704	705	693	706	692	707	701	706	702	706	698	703	707	696	704	706	695	706	695	701	703	694	704	693	706	706	703	710	701	698	698	694	702	702	699	701	701	699	702	700	700	700	
JMHE	U001	976	973	896	848	848	851	852	852	849	850	850	849	850	850	852	851	851	851	976	979	979	977	979	979	977	980	981	980	981	979	978	980	979	978	981	981	983	979	980	984	978	978	978	979	983	982	976	981	
JMHE	U002	971	973	896	859	843	845	851	853	852	851	852	848	852	851	849	849	851	851	981	977	977	976	979	981	977	978	981	978	977	977	978	979	975	983	978	975	978	977	979	977	976	977	979	980	980	976	976		
JMJG	U001	672	668	671	669	668	667	669	668	668	669	671	670	673	670	667	671	673	672	667	671	669	668	663	666	665	671	671	667	669	669	672	672	662	653	651	651	638	634	640	634	636	639	637	633	649	644	643	645	
JMJG	U002	673	668	672	668	670	672	674	668	668	668	669	672	668	668	663	677	667	670	670	667	671	669	622	571	547	586	585	618	678	673	677	673	676	677	677	673	678	673	678	676	675	674	677	672	674	577	554	601	
JMJG	U003	668	676	663	671	670	673	670	671	676	662	678	670	674	670	672	670	671	672	655	682	662	676	659	672	668	664	679	654	675	672	659	682	656	676	654	675	668	662	671	671	662	668	656	677	665	671	671		
JMJG	U005	976	978	909	851	851	848	851	849	851	852	850	850	847	853	851	849	850	853	941	979	978	985	981	978	977	977	977	973	968	968	973	971	976	977	973	974	977	975	980	977	977	978	971	978	977	977	975	974	
PKLG	U003	158	160	153	150	153	152	152	150	150	150	152	151	151	151	151	150	148	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	150	151	150	151	150	151	150	151	150	149	150	150	150	151	151	150	151		
PKLG	U005	335	267	268	271	269	268	269	269	268	268	269	268	268	270	269	268	270	267	268	269	247	267	269	270	270	268	268	268	268	267	270	269	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	268	
PKLG	U006	334	269	269	270	269	270	268	269	272	269	269	267	269	269	267	268	269	267	268	269	269	269	267	270	269	269	269	269	269	268	268	267	268	267	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	267	
TBIN	U001	222	211	212	210	210	211	210	212	212	211	211	211	211	212	211	210	211	209	211	211	212	210	211	211	212	211	210	248	356	471	696	699	701	698	699	700	697	700	699	700	698	699	700	699	698	699	699	700	
TBIN	U002	700	701	705	702	700	700	696	700	699	702	707	699	701	701	700	700	698	701	701	698	700	694	702	698	701	707	699	702	700	702	699	702	701	701	700	701	700	700	699	707	697	700	701	704	699	392	217	210	
TBIN	U003	608	376	242	211	212	213	211	214	213	213	214	214	212	213	212	212	213	213	257	352	538	705	699	700	702	699	698	700	699	699	700	700	699	702	701	699	700	698	697	700	701	701	701	564	322	210	213		
Total ST-Coal		7993	7626	7260	7086	7069	7074	7077	7080	7071	7071	7083	7076	7079	7083	7065	7083	7068	7078	7425	7478	7590	7771	7899	7839	7813	7869	7858	7925	8075	8193	8439	8427	8446	8411	8429	8400	8408	8388	8402	8413	8396	8396	8398	8389	8293	7626	7309	7357	
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	
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
CBPS	BLK2	196	198	201	203	201	202	202	202	202	201	201	203	204	201	202	202	203	204	362	361	301	213	202	197	201	201	201	204	201	199	201	201	360	322	360	355	201	344	362	360	359	362	363	357	366	363	358		
EMPP	BLK1	693	690	634	568	468	410	410	410	411	409	412	409	411	417	411	410	435	710	709	705	711	708	709	710	698	710	648	710	710	710	698	709	710	708	698	703	686	710	710	710	708	712	698	710	685	717	710	706	
EMPP	BLK2	692	690	710	711	709	475	415	411	423	414	411	497	522	599	462	431	494	710	709	710	711	709	709	711	695	700	711	710	711	709	701	710	711	710	698	711	703	710	710	710	708	714	699	710	688	718	710	704	
EMPP	BLK3	693	690	710	711	709	682	435	410	448	416	411	496	549	623	481	459	644	710	709	711	710	709	709	710	701	710	712	710	711	709	701	710	711	710	698	709	687	710	710	710	707	713	700	710	686	717	710	704	
GLGR	GT01	66	66	66	66	65	65	68	67	65	67	67	67	68	68	67	66	67	66	67	65	66	66	66	65	66	65	67	67	65	67	65	65	66	66	67	69	69	69	66	67	68	68	69	68	68	68			
GLGR	GT02	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	67	66	65	66	66	66	66	65	66	66	65	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
GLGR	ST1C	71	70	71	70	70	71	70	71	70	71	70	70	70	71	70	70	70	70	70	71	69	71	70	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
NPRI	BLK1	518	480	375	331	329	331	331	330	332	332	331	332	332	335	331	332	331	479	484	525	526	510	527	513	436	338	333	509	526	516	518	520	521	523	520	522	513	516	516	516	514	513	515	515	506	534	529	518	
NPRI	BLK2	31	58	103	148	218	237	307	540	558	562	566	490	317	320	315	316	316	409	529	526	525	548	556	553	551	553	547	556	550	550	549	547	532	532	532	533	524	523	523	522	521	521	521	521	513	529	535	517	
PCGP	PGRG	590	592	602	603	601	604	581	405	403	403	404	405	407	405	502	600	608	609	602	604	599	601	602	593	604	603	602	610	602	593	598	600	603	600	602	582	601	604	600	596	599	598	602	584	616	607	596		
PLPS	GT13	127	128	128	128	128	128	129	127	128	128	128	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	127	127	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	127	127	128	128	128	127	128	127	128	128	127			
PLPS	ST18	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58			
SKSP	BLK1	218	222	217	219	220	217	218	218	217	217	216	218	214	217	218	218	218	219	219	218	219	220	218	214	218	219	219	219	217	219	217	219	219	221	217	219	221	217	216	219	223	118	207	0	0	0	0	0	
SPGP	BLK1	712	714	719	718	718	719	718	650	499	450	449	451	649	720	718	719	719	719	720	718	717	716	717	716	713	718	717	713	718	713	707	714	712	712	710	715	709	716	717	717	718	717	719	720	709	724	722	717	
SPGP	BLK2	711	715	719	719	718	719	718	649	500	449	447	450	647	721	717	720	717	722	722	718	715	716	717	716	712	718	7																						

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	
HTRG	HY03	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	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	
KNRG	HY01	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY02	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	23	24	23	24	24	24	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	100	0	0	0	0	0	0	94	94	94	94	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KNYR	HY02	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	102	103	
KNYR	HY03	99	100	99	99	98	97	97	97	97	97	98	98	99	99	99	99	99	99	98	98	97	97	96	99	
KNYR	HY04	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	97	97	97	97	97	97	96	96	97	96	
LPIA	HY01	12	12	12	12	12	12	15	16	16	17	17	17	19	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	22	
LPIA	HY02	12	11	11	11	11	11	13	15	17	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	22	
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	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	21	22	81	81	21	21	21	81	111	111	111	
PGAU	HY02	19	80	150	150	-1	80	-1	80	81	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	82	83	21	21	21	82	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	112	113		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	51	51	51	51	51	51	51	51	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	17	
TMGR	HY01	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	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	
TMGR	HY04	41	40	42	83	82	64	75	74	78	59	79	83	42	47	42	45	41	82	51	71	43	41	49	43	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	89	-1	-1	-1	182	90	181	88	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	93	91	94	141	140	92	93	
UPIA	HY01	5	5	5	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		647	609	682	680	525	587	516	600	702	685	706	632	580	585	603	619	620	681	653	672	725	663	758	891	887
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	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	2	4	6	12	17	25	22	26	26	27	33	31	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	9	14	16	23	24	30	29	29	31	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	12	19	26	28	22	21	25	29	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	7	7	7	25	25	25	23	18	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	15	19	17	14	30	29	27	26	8	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	21	27	37	43	46	48	37	37	49	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	8	12	23	28	28	29	27	29	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	12	13	15	14	18	23	27	22	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	20	22	37	41	64	60	83	73	77	81	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	10	13	31	33	29	39	35	40	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	8	27	13	27	27	30	29	23	27	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	16	23	56	75	67	75	68	65	85	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	12	20	21	21	15	15	30	30	14	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	13	34	28	32	47	47	49	51	48	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	33	38	60	47	91	90	89	92	86	92	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	21	31	41	57	73	104	109	109	102	72	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	16	18	22	29	46	52	49	52	

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	0	5	7	8	11	15	22	16	25	18	27	29	40	41	31	32	26	14	16	12	9	6	2	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	0	0	2	5	6	11	13	12	20	13	21	7	10	10	9	23	10	8	20	7	9	5	4	2	0	0	0	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	0	1	2	4	6	6	15	27	24	21	17	15	22	25	23	24	21	30	23	24	19	5	6	1	0	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	0	0	17	76	164	218	333	448	609	677	733	803	810	851	860	765	647	634	613	483	359	256	156	95	29	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	22	22	22	22	23	23	23	24	23	20	20	18	22	20	21	22	23	19	20	20	22	21	20	22	22	22	22	23	19	21	21	23	22	21	22	22	21	22	23	24	22	21	22	21	19	22					
KHCT	BLK1	1	3	4	2	1	3	2	3	3	5	3	3	4	2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	4	2	3						
PCUF	CUFG	4	6	5	4	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	6	5	4	5	6	5	4	6	6	5	6	4	6	5	5	5	6	5	4	6	5	4	5	4	6	3	5	4	5	5	5	5					
PCUF	CUFK	4	2	6	3	3	2	5	4	3	3	4	5	3	4	7	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	2	26	29	26	28	26	27	26	27	28	26	28	28	26	27	28	26	26	23	26	26	4	3			
Total Co-Gen		31	33	37	31	30	33	35	35	33	33	30	30	33	33	36	33	34	29	30	28	30	31	30	31	32	28	52	58	50	54	52	56	53	52	56	52	54	54	54	55	57	52	53	51	55	54	30	33			
Total Gen		14912	14500	14156	13912	13697	13474	13147	13124	12976	12824	12849	12868	13119	13453	13146	13247	13652	14625	15121	15485	15768	15985	16222	16330	16229	16035	16036	16358	16694	17070	17136	17235	17301	17377	17009	16515	16125	15919	16569	17155	16913	16781	16475	16294	15971	15794	15494	15313			
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		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	30	30				
TIE-PLTG		-2	-11	-81	-5	27	11	-60	-20	15	-6	14	30	8	-4	-58	-15	-9	-29	-60	-46	-16	-54	-48	5	39	39	43	-14	30	-14	33	-19	77	112	105	39	83	15	112	74	37	84	40	76	60	31	9	16			
Interconnection		-32	-41	-111	-35	-3	-19	-90	-50	-15	-36	-16	0	-22	-34	-88	-45	-39	-59	-90	-76	-46	-84	-78	-25	9	9	13	-44	0	-44	3	-49	47	82	75	9	53	-15	82	44	7	54	10	46	30	-9	39	46			
System Total		14944	14541	14267	13947	13700	13493	13237	13174	12991	12860	12865	12868	13141	13487	13234	13292	13691	14684	15211	15561	15814	16069	16300	16355	16220	16026	16023	16402	16694	17114	17133	17284	17254	17295	16934	16506	16072	15934	16487	17111	16906	16727	16465	16248	15941	15803	15455	15267			
SRev ST-Coal		393	386	606	613	615	614	616	618	625	622	615	612	613	614	628	602	624	610	414	408	370	393	357	422	448	389	399	371	329	325	239	249	231	225	207	238	229	248	235	223	242	242	239	251	281	465	496	442			
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 CCGT-Gas		1468	1477	1532	1594	1736	2029	2526	2636	2902	3037	3042	2915	2618	2293	2603	2550	2191	1372	1250	1071	1070	1161	1214	1236	1378	1429	1481	1243	1216	1248	1294	1251	1233	1003	1125	979	1099	1237	968	928	1042	1050	838	839	869	517	470	638			
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 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	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		802	802	714	865	1016	865	1104	865	865	953	953	1104	1016	1104	953	1016	1104	1104	1104	1104	953	953	802	527	615	802	802	802	527	428	428	428	428	340	428	615	1016	1016	340	428	428	340	428	766	1104	829	917	829			
Hydro		419	357	285	96	100	189	108	176	174	190	169	105	134	128	261	145	143	82	110	91	189	251	307	362	365	380	381	379	305	212	331	246	207	202	366	386	92	74	534	149	257	227	397	228	91	140	145	210			
S.Reserve Total		3082	3022	3224	3255	3554	3784	4354	4382	4653	4802	4779	4736	4468	4139	4445	4400	4062	3168	2878	2674	2582	2758	2680	2634	2806	3000	3063	2795	2464	2213	2292	2174	2099	1857	2126	2218	2523	2662	2164	1728	1969	1946	1902	2084	2345	2038	2028	2206			