

1. Over de bruikbaarheid van IPTO-gegevens op brinniveau

Wat is IPTO?

IPTO staat voor Integrale Personeelstelling Onderwijs. In het verleden werd hiermee gekeken hoeveel leraren er zijn in het VO. Omdat we dit tegenwoordig via salarissystemen in kaart kunnen brengen bestaat IPTO alleen nog maar in het voortgezet onderwijs en heeft het een ander doel gekregen. In eerste instantie is dat doel inzicht in de vakken die door leraren in het voortgezet onderwijs worden gegeven. Deze gegevens worden ook gebruikt voor lerarenramingen. Omdat er met IPTO al veel gegevens worden verzameld is hier ook onderzoek aan gekoppeld naar de bevoegdheid van degene die lessen verzorgt.

Hoe worden gegevens verzameld?

Voor IPTO vindt gegevensverzameling plaats bij scholen op een manier die de administratieve overlast beperkt. Daarom wordt zo veel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande databestanden:

- Roosterpakketten van de scholen, waarin gevonden kan worden welke vakken worden gegeven en door wie (waarbij scholen dan weer apart bestanden leveren met uitleg welke codes staan voor welke vakken en personen).
- CRIHO diploma-bestand, waarin landelijk vanaf 1994 alle diploma's van het bekostigde onderwijs in Nederland worden opgeslagen.
- Oude IPTO-bestanden, waar voor veel mensen die zijn afgestudeerd voor 1994 gegevens staan over lessen die zij toen al of niet bevoegd gaven.

De laatste categorie levert technisch een probleem op. Als iemand bepaalde lessen vroeger gaf, en door de school toen werd aangegeven dat deze persoon over het benodigde diploma beschikt, dan wordt in het bestand deze bevoegdheid genoteerd. Maar het is heel goed mogelijk dat de persoon in kwestie ook nog een andere bevoegdheid heeft. Als hij of zij momenteel in een ander vak les geeft wordt dit als onbevoegd aangegeven in het bestand, terwijl we het in werkelijkheid niet weten. Deze situatie is zeker niet hypothetisch, in het verleden studeerden mensen aan de lerarenopleiding af in 2 vakken.

Andersom is ook mogelijk: iemand gaf vroeger bepaalde lessen en de school gaf aan dat deze persoon hiervoor niet de juiste bevoegdheid had. Het enige wat we voor deze persoon kunnen noteren is 'onbevoegd'. Als deze persoon momenteel les in een ander vak geeft staat er nog steeds 'onbevoegd' achter zijn of haar naam, terwijl we dat ook hier in feite niet weten. Het kan zijn dat de persoon in kwestie voor dit vak wel een bevoegdheid heeft.

Aansluiting IPTO op wettelijke aanstellingsgronden

Naast de moeilijkheden bij het bepalen van de individuele bevoegdheden is er nog een verschil tussen de wettelijke situatie van bevoegdheid en de bevoegdheid zoals deze bij IPTO bepaald is. Bij IPTO wordt uitgegaan van de gegevens die beschikbaar zijn en wordt met rekenregels bepaald of er sprake is van bevoegd gegeven lessen, benoembaar gegeven lessen of onbevoegd gegeven lessen. De juridische categorieën zijn echter complexer dan wat met de data die beschikbaar zijn gemeten

kan worden¹. Over de categorieën bevoegd, benoembaar en onbevoegd, kunnen daarom op basis van de data geen 100% betrouwbare uitspraken gedaan worden. Zo kan bijvoorbeeld niet in het bestand worden gezien of iemand zonder de juiste bevoegdheid een functie bezet waarvoor geen bevoegde docent kon worden gevonden. Zo iemand is een jaar lang wettelijk benoembaar, ook al is hij onbevoegd. Ook kan niet worden gezien hoe lang een persoon bepaalde lessen geeft, terwijl dit wel een vereiste is om in sommige gevallen in de categorie benoembaar te vallen. Daarnaast is er een categorie personen die bevoegd is op basis van een educatieve minor die zij gevolgd hebben. Dit kan echter niet worden nagegaan op basis van de beschikbare bestanden. Deze leraren kunnen dus nooit als bevoegd worden aangemerkt terwijl zij dat wel zijn. Een volgend feit dat de bepaling of iemand een bepaalde bevoegdheid bezit bemoeilijkt is dat in CRIHO geen gegevens staan over erkende diploma's van niet bekostigd en buitenlandse instellingen. Via deze instellingen is in principe ook een bevoegdheid te halen, die nu in IPTO dus niet voorkomt.

De bepaling van de bevoegdheid en de rekenregels zijn daarom geen absolute weergave van de juridische werkelijkheid. Toch geven ze een belangrijk gegeven weer, want we kunnen via vergelijkingen met voorgaande jaren trends opsporen. We kunnen bijvoorbeeld zien wat de situatie is voor verschillende onderwijssoorten en de verschillende vakken. De uitzonderingen die hiervoor zijn genoemd, waarvoor het bestand geen correcte weergave geeft, vormen een duidelijke minderheid van de gegevens.

Waardering uitsplitsing op brinniveau

Een uitsplitsing van de gegevens op brinniveau geeft door bovengenoemde technische zaken een indicatie, maar zeker geen absolute waarde. Niet voor niets kwamen scholen met bezwaren toen OCW een paar jaar geleden dergelijke cijfers publiceerde. Scholen kunnen ook bijzondere omstandigheden hebben waardoor het bevoegdheidspercentage ongunstig uitpakt. Zo zal een school met tweetalig onderwijs geregeld native speakers uit het buitenland in dienst hebben. De buitenlandse lesbevoegdheden zitten echter niet in onze analysebestanden. Ook kunnen er technische omstandigheden zijn waardoor leraargegevens van een school niet goed te koppelen waren in onze analysebestanden. DUO heeft een koppeltabel aangeleverd om CRIHO te koppelen aan de personeelsinformatie (ook van DUO). DUO heeft van sommige scholen echter onvoldoende gegevens gekregen om die koppeling mogelijk te maken. Voor die scholen kan dus helemaal niet aan CRIHO gekoppeld worden. Soms geven scholen personen op die niet zijn terug te vinden in de personeelsinformatie van DUO. Ook voor deze personen is geen koppeling mogelijk aan CRIHO.

Door deze factoren kan het bevoegdheidspercentage lager lijken dan het in werkelijkheid is. Het maken van ranglijst van instellingen met het hoogste percentage bevoegd of onbevoegd gegeven lessen zal ongetwijfeld de reactie opleveren dat scholen die onder die instelling vallen zich niet in het beeld herkennen en dat het beeld niet compleet is. Als er scholen door RTL in de publiciteit worden gebracht, gaan wij er van uit dat in ieder geval hoor en wederhoor zal worden toegepast.

Het onderzoek is van waarde voor het weergeven van het algemene beeld en de vergelijking met voorgaande jaren. Voor beoordelingen op een sterk uitgesplitst niveau is het onderzoek niet geschikt.

¹ Zie onder 2 voor een compleet overzicht van de wettelijke categorieën voor het reguliere vo. Cursief zijn de categorieën aangegeven die niet (volledig) door IPTO gedekt worden en dus per definitie onbevoegd zijn.

Uit het bovenstaande moge duidelijk zijn dat wij op basis van de IPTO gegevens niet met absolute zekerheid kunnen zeggen of een bepaalde individuele leraar onbevoegde lessen geeft. Omdat in het Wob-verzoek gevraagd wordt om een goed beeld zullen wij dan ook geen naar personen herleidbare gegevens verstrekken, zoals gegevens op niveau van BRIN-nummer uitgesplitst naar vakken. Door de aard van de IPTO-gegevens zou dit kunnen betekenen dat we individuen er onterecht van beschuldigen onbevoegd te zijn voor het vak dat zij geven.

Overigens, op deze plaats is het wellicht goed te herinneren aan het feit dat wij samen met de sociale partners en de leraren zelf druk bezig zijn met het opzetten van een lerarenregister. In een dergelijk register kunnen bevoegdheidsgegevens wel op individueel worden vastgelegd.

Van iedere leraar wordt daarin een dossier bijgehouden waar men ook de bevoegdheden aangeeft.

2. Wettelijke categorieën

Het huidige stelsel is het gevolg van het genuanceerde, gedifferentieerde en in de praktijk gegroeide systeem dat veel mogelijkheden biedt om als leraar aan de slag te gaan. Hoofregel om bevoegd te kunnen lesgeven is dat een leraar moet beschikken over een getuigschrift van een lerarenopleiding dat qua vak en graad overeenkomt met het vak dat de leraar geeft. De lerarenopleiding moet de vakbevoegdheid op het diploma vermelden. Deze hoofregel dateert van de invoering van de Wet BIO (2006). Daarnaast bestaan de volgende mogelijkheden:

- Met een diploma van voor 2006 is het mogelijk les te geven op basis van complex en gedetailleerd overgangsrecht. Voor alle diploma's van voor 2006 is bepaald welke bevoegdheid deze opleverden op 1-8-2006.
- *De wet kent de mogelijkheid van erkenning van buitenlandse beroepskwalificaties.*
- *Het is voor een aantal vakken ook mogelijk bevoegd les te geven op basis van een educatieve minor gevolgd tijdens een wo-bachelor.*
- *Een leraar kan met een andere lerarenopleiding bevoegd zijn in een bepaald vak indien dit voor de betreffende combinatie van vak en opleiding in de conversietabel is geregeld. Hierbij kan de eis van bijscholing worden gesteld. De conversietabel is bedoeld voor situaties waarin een behaald diploma geen uitsluitel geeft over de bevoegdheid voor een bepaald vak. Dit kunnen nieuwe vakken zijn, vakken die van naam zijn veranderd of vakken waarvoor geen lerarenopleiding bestaat.*
- *Het is als lid van team mogelijk bevoegd les te geven in vakoverstijgende programmaonderdelen, waarvoor geen expliciete bevoegdheid bestaat. Dit is echter alleen mogelijk in de eerste twee leerjaren.*
- *In individuele gevallen waarin geen lerarenopleiding voorhanden is, kan bovendien de minister bepalen dat toch voldaan is aan de bekwaamheidseisen. Dit gebeurt na een beoordeling door de inspectie.*
- *Het is mogelijk in bijzondere gevallen docenten die een buitengewone vakbekwaamheid hebben individueel ontheffing te verlenen.*
- *Docenten die een entreeopleiding verzorgen (mbo-1) binnen het vo, kunnen lesgeven met een MBO-bevoegdheid.*
- Een pabo-docent is bevoegd om les te geven in het praktijkonderwijs en het vso.
- In het havo/vwo kunnen andere instellingen of personen van buiten de school in het vrije deel onder een aantal strikte voorwaarden les geven.

- *Het is binnen een samenwerkingsverband mogelijk mbo-docenten les te laten geven in beroepsgerichte vakken, (zie artikel 5 van het Besluit samenwerking vo-bve i.c.m. 25a lid 4 WVO).*

Daarnaast is het in een aantal gevallen wettelijk toegestaan toch les te geven, zonder de juiste bevoegdheid. Voorwaarde is in de meeste gevallen dat de leraar wel in opleiding. De categorie wordt aangeduid als de benoembaar. Het gaat om:

- *Tijdelijke vervangers bij afwezigheid en leraren voor moeilijk vervulbare vacatures. Als vervanger voor de klas mag maximaal 1 jaar, onbevoegd voor de klas bij moeilijker vervulbare vacature mag dat ook 1 jaar. Deze periode kan met 2x3 jaar verlengd worden, mits de leraar in opleiding is.*
- *Leraren die al een vakbevoegdheid hebben en daarnaast een ander vak geven (zgn. andersbevoegden). Dit mag 2 jaar (met eenmaal mogelijkheid tot verlengen), de leraar moet wel in opleiding zijn.*
- *Duale studenten ("LIO's"), dit mag 5 maanden als de student voldoende studiepunten heeft.*
- *Zij-instromers met een geschiktheidsverklaring. Dit mag 2 jaar (met eenmaal mogelijkheid tot verlengen), de aanname is dat de zij-instromer daarna over een diploma beschikt.*
- *Gastdocenten/externen met beperkte onderwijstaak die onder supervisie les geven voor maximaal gemiddeld 4 uur per week op jaarbasis.*
- *Tweedegraders die eerstegraads lessen geven (zgn. onderbevoegden). Voorwaarden zijn dat dit maximaal 1 jaar gebeurt, de leraar verder voornamelijk in de onderbouw les geeft en de school voor maximaal 5 procent van de lessen in de bovenbouw deze constructie toepast.*

3. Toelichting begrippen in de tabel

Bevoegd: percentage bevoegd gegeven lessen

Benoembaar : minder dan 4 jaar in opleiding voor het vak dat gegeven wordt of onderbevoegd

Onbevoegd : bevoegdheid in ander vak, maar niet of langer dan 4 jaar in opleiding en geen bevoegdheid gevonden

Peildatum is 1 oktober 2013

Zie voorts de brede IPTO-rapportage:

<http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/kamerstukken/2015/03/26/aanbiedingsbrief-inspectierapport-onbevoegd-lesgeven-in-het-vo-en-ipto-rapportage-onbevoegd-gegeven-lessen.html>

brin	Bevoegd g€	Benoemba.	Onbevoegd	totaal
00AH	78,8	7,9	13,3	2513
00AQ	70,5	12,4	17,1	1476
00BD	72,2	10,4	17,5	1409
00CB	64,5	15,9	19,6	2127
00DI	77,6	5,0	17,3	3032
00HI	77,1	9,6	13,4	1483
00IP	76,0	7,7	16,3	1053
00JR	76,6	11,2	12,2	1547
00JT	70,9	12,4	16,6	1820
00KV	90,3	3,8	5,9	2148
00LJ	79,8	5,1	15,1	2284
00LY	74,0	15,3	10,7	1608
00MK	90,8	5,0	4,2	1681
00ML	81,1	7,2	11,7	3194
00MP	82,6	7,6	9,8	1301
00MV	76,7	9,9	13,4	2066
00NE	80,7	6,1	13,2	642
00OB	69,9	5,0	25,1	2657
00PF	73,8	7,9	18,3	1837
00PG	65,4	11,1	23,4	4368
00PJ	86,5	2,7	10,9	1538
00PS	65,4	6,9	27,7	3089
00RO	70,4	10,3	19,3	1336
00RZ	74,0	4,6	21,3	1341
00SZ	85,2	5,0	9,7	2694
00TL	87,5	3,8	8,7	1166
00TM	86,2	3,3	10,5	1327
00UM	81,1	6,6	12,3	990
00UZ	78,5	7,4	14,1	1968
00VR	84,0	6,0	10,0	1016
00VY	78,7	5,4	16,0	3562
00WD	70,5	4,0	25,5	1829
00WH	66,9	15,0	18,1	1996
00WI	75,1	9,1	15,8	3047
00XA	82,7	5,8	11,5	4027
00XK	75,1	4,8	20,1	2537
00YH	69,0	9,3	21,7	3547
00ZD	81,5	5,0	13,4	1607
00ZH	84,1	1,7	14,1	290
00ZO	78,1	5,1	16,8	1079
00ZV	81,2	3,6	15,1	2020
00ZX	83,2	4,0	12,8	2647
01AA	79,3	7,8	12,8	1098
01BE	81,7	1,2	17,0	575
01EO	76,7	9,3	14,1	4472
01ET	83,2	4,1	12,6	579
01FP	79,7	8,1	12,2	2458
01FU	79,2	2,4	18,4	1699
01FY	85,8	7,4	6,8	1127

01GH	79,0	7,3	13,7	2686
01GL	76,6	5,4	18,0	367
01GN	83,8	4,8	11,4	2319
01GV	91,9	0,0	8,1	467
01GX	75,4	6,3	18,2	2615
01IC	74,9	1,2	23,8	2251
01IW	80,0	5,0	15,1	2706
01KF	81,6	6,2	12,2	1299
01KL	65,7	6,7	27,7	3931
01LZ	63,8	15,3	20,9	1033
01MB	74,9	3,6	21,6	1921
01MO	89,1	3,5	7,4	2947
01MU	72,2	7,8	20,1	1326
01NJ	69,7	6,1	24,2	3887
01OE	64,9	7,7	27,5	7213
01RL	63,6	10,1	26,4	3400
01TC	84,0	7,1	9,0	892
01UH	79,9	3,6	16,5	2046
01VJ	80,0	3,9	16,1	4354
01VN	85,9	3,5	10,6	2054
01WM	78,8	4,1	17,1	777
01XF	73,1	12,9	14,0	1208
01XL	83,9	6,3	9,8	1788
01XN	74,0	5,8	20,2	2100
02AN	82,8	7,3	9,8	915
02AP	82,9	10,1	6,9	1302
02AR	74,4	8,1	17,5	1071
02CI	76,0	5,7	18,3	2807
02CR	81,8	1,4	16,8	828
02DC	67,5	6,7	25,9	1693
02DO	73,5	7,1	19,3	3735
02DQ	85,5	0,4	14,1	766
02DW	86,2	1,1	12,8	751
02DZ	78,3	5,1	16,6	5711
02EA	76,8	5,9	17,3	4379
02EB	82,9	8,9	8,2	2754
02EK	69,8	9,2	21,0	1878
02EV	72,4	9,4	18,2	1197
02EX	71,9	6,8	21,3	1100
02FB	77,2	7,7	15,1	1195
02FC	79,5	11,4	9,1	2100
02FY	70,0	7,1	23,0	2322
02GF	84,4	8,9	6,6	1554
02GJ	81,0	8,8	10,2	1021
02GN	71,3	7,5	21,2	1165
02GP	48,6	6,9	44,4	2090
02GS	82,2	7,1	10,7	1131
02IB	81,4	1,3	17,3	387
02IC	71,0	15,3	13,7	183
02IS	84,0	0,8	15,2	1156

02KB	65,9	10,9	23,2	3196
02KM	70,3	6,5	23,2	1289
02KR	78,7	7,1	14,2	578
02LB	68,5	10,7	20,8	1374
02LG	65,8	12,3	21,9	1257
02ME	77,9	6,4	15,7	5352
02MF	76,7	4,9	18,4	884
02MU	78,7	5,3	16,1	1519
02MY	79,8	0,3	19,8	1330
02NZ	74,1	9,2	16,7	3085
02PA	80,5	0,0	19,5	195
02QN	79,1	4,1	16,8	1997
02QO	83,2	5,5	11,4	898
02QP	67,5	8,9	23,7	575
02QQ	79,7	11,4	8,9	516
02QT	83,8	6,4	9,8	1916
02QX	81,7	5,4	12,9	3412
02QZ	82,9	4,5	12,6	2048
02RA	67,2	12,1	20,7	4279
02SB	82,7	5,5	11,8	1514
02ST	83,4	3,9	12,8	1761
02SY	76,6	7,2	16,2	1278
02TC	77,5	7,5	14,9	3100
02TD	80,4	9,5	10,1	2633
02TE	73,9	6,7	19,3	982
02TG	85,3	6,1	8,5	1172
02TH	80,8	8,7	10,5	583
02TZ	82,5	11,1	6,4	1161
02UB	83,5	7,2	9,3	1283
02UC	87,1	1,7	11,2	1320
02UE	90,4	6,1	3,5	1555
02UG	79,8	1,4	18,8	640
02UP	82,6	6,9	10,4	1573
02US	73,0	10,6	16,5	1061
02UT	78,8	8,7	12,5	912
02UX	78,0	8,5	13,5	3745
02VA	82,7	5,1	12,2	1897
02VB	73,1	9,0	17,9	3080
02VC	85,5	4,1	10,4	2091
02VD	75,5	5,1	19,4	2679
02VE	83,0	5,8	11,2	1764
02VG	69,2	5,7	25,1	3688
02VJ	84,4	4,7	10,9	2517
02VM	87,2	2,8	10,0	2053
02VN	79,6	6,2	14,2	2504
02VO	84,7	5,4	9,9	688
02VR	77,2	6,8	16,0	3317
02VS	84,4	5,8	9,9	1895
02VT	78,5	4,6	16,9	3929
02XE	81,4	1,8	16,8	655

02XJ	75,6	4,4	19,9	3239
02XQ	74,3	20,9	4,7	148
02XS	84,4	8,5	7,1	1805
02YH	74,4	0,0	25,6	410
02ZC	89,9	2,0	8,1	1833
02ZR	75,7	8,7	15,6	892
03AM	89,3	2,2	8,5	1058
03AQ	81,3	5,3	13,5	1598
03FO	75,8	4,8	19,3	1556
03KN	76,7	4,4	18,9	2631
03OY	82,4	7,0	10,5	1422
03RB	75,1	8,4	16,5	1796
03RR	84,5	4,6	10,8	2749
03RU	74,0	6,6	19,4	1707
03WO	66,7	13,8	19,6	4130
03XF	75,3	7,9	16,8	2762
03XM	89,5	2,4	8,1	1395
03XS	86,0	4,7	9,3	2358
04GU	79,4	4,3	16,3	2848
04HR	77,3	8,3	14,4	2063
04IX	78,3	5,4	16,3	3038
04OY	76,2	4,2	19,6	2669
04SU	85,7	5,1	9,1	3476
04XU	75,7	2,0	22,3	870
04YE	79,5	4,2	16,3	3946
04YX	77,4	3,3	19,2	1493
05AC	67,9	5,0	27,2	626
05AV	80,0	2,2	17,8	5447
05AX	69,8	4,7	25,5	1393
05EA	41,5	7,6	50,9	633
05FE	79,5	3,4	17,1	1163
05FF	80,8	10,9	8,3	1446
05FJ	75,5	2,0	22,5	1677
05OH	82,1	7,3	10,7	2274
05PL	85,0	5,7	9,3	1806
05RA	81,0	8,6	10,4	1775
05TA	86,4	6,4	7,2	1080
05XJ	57,3	14,1	28,5	354
06HF	80,3	5,2	14,4	3242
06SU	86,9	8,6	4,5	2154
06WY	64,5	11,8	23,7	431
06XL	81,4	4,7	13,9	1891
07FH	83,4	7,9	8,8	1982
07KP	81,7	2,1	16,2	714
07MU	77,8	9,3	12,9	1072
07PK	80,0	7,3	12,7	2099
08CU	77,2	10,1	12,7	1822
08LP	74,4	11,3	14,4	1954
08SG	76,0	8,0	15,9	3033
09VG	68,1	14,1	17,8	376

10AN	70,0	7,9	22,0	2958
10LU	78,4	9,7	11,9	2856
11NY	81,4	6,1	12,6	1417
11UL	74,3	4,4	21,4	758
11ZH	72,4	7,1	20,5	1699
12IR	75,9	8,0	16,1	2315
12RB	68,2	5,1	26,7	1622
13EE	86,9	9,0	4,1	1494
13JO	72,5	8,0	19,4	1517
13OR	77,4	7,3	15,4	3664
13PE	82,1	4,9	13,0	1882
13US	70,6	0,3	29,1	313
13WH	82,0	8,0	10,0	1634
13ZU	76,9	7,7	15,4	1860
14DC	78,9	8,1	12,9	1816
14FW	88,3	4,0	7,7	2441
14LF	86,0	3,0	11,0	1342
14NQ	86,2	5,1	8,8	1322
14NS	70,9	8,3	20,9	1659
14OY	82,8	3,0	14,3	946
14PS	75,7	6,0	18,4	2756
14RC	73,7	10,4	15,9	3957
14RP	78,6	7,6	13,8	4221
14RR	74,1	7,8	18,1	2525
14SE	80,5	10,0	9,5	914
14SF	76,8	9,1	14,1	2842
14SM	75,1	6,4	18,6	4406
14SW	82,1	9,6	8,4	1267
14SZ	80,7	5,7	13,5	783
14TA	80,5	4,5	15,0	842
14TD	82,6	6,8	10,5	1389
14UM	80,9	10,6	8,5	2864
14VG	84,9	6,0	9,1	1077
14VY	86,1	7,7	6,1	635
14WE	73,2	11,1	15,7	1665
14WI	94,7	2,2	3,2	601
14WJ	78,8	7,9	13,3	1146
14WL	80,4	11,5	8,0	1258
14YD	67,7	7,1	25,2	1789
15BH	73,5	10,5	16,0	3015
15BS	72,7	12,5	14,7	2641
15EO	78,7	9,8	11,5	1343
15HX	74,0	10,1	15,9	2559
15JM	71,5	3,8	24,7	1017
15KR	69,9	6,7	23,4	4545
15OM	73,2	10,0	16,8	1925
15QW	73,7	13,4	12,9	1287
15SC	76,9	3,6	19,4	1019
15VQ	74,5	6,4	19,1	2040
15XV	69,8	9,7	20,5	1664

16AW	67,2	5,3	27,5	2848
16CX	78,3	7,5	14,3	3744
16EI	75,0	12,6	12,4	636
16FP	75,9	9,5	14,6	2144
16GZ	77,4	6,6	16,0	1872
16IH	75,6	7,9	16,5	1553
16JO	72,4	5,7	21,9	1331
16KP	75,5	3,8	20,7	1254
16MQ	85,8	6,8	7,4	2090
16NK	64,6	10,8	24,6	2153
16OX	79,8	6,1	14,1	4784
16PA	80,4	10,2	9,4	1112
16PE	81,1	8,9	10,0	1738
16PI	77,3	6,1	16,6	2236
16PN	74,5	8,0	17,6	376
16PS	79,6	6,4	14,0	3548
16QA	65,8	9,0	25,2	2754
16QH	88,9	7,2	3,9	1681
16QN	82,6	1,8	15,6	614
16RB	83,6	6,1	10,3	1451
16RF	86,0	7,7	6,3	1690
16RH	75,8	3,6	20,5	1096
16RT	79,9	5,6	14,5	3270
16SK	81,2	2,1	16,6	3433
16SL	88,1	5,8	6,1	1455
16ST	75,4	13,0	11,6	990
16SW	76,7	7,9	15,4	2798
16TS	51,5	13,1	35,4	2805
16TV	59,7	10,8	29,5	2285
16VI	78,9	4,3	16,8	2368
16VK	82,7	7,1	10,2	3415
16VM	80,6	1,9	17,5	1036
16VP	79,1	4,7	16,2	2501
16XD	83,3	6,4	10,2	2166
16YC	81,0	7,2	11,8	1189
16YV	71,7	2,8	25,4	2111
16ZK	83,2	4,9	12,0	1523
17AA	71,3	7,3	21,4	1704
17AN	78,9	4,9	16,2	2541
17AY	76,9	8,5	14,6	2213
17BI	77,0	9,2	13,8	2333
17BZ	75,1	7,6	17,4	2890
17CK	82,8	6,5	10,7	2628
17CR	52,0	15,9	32,0	734
17DD	76,3	10,2	13,5	1352
17DN	87,3	4,5	8,2	1906
17GM	80,8	5,1	14,1	2424
17GT	85,5	4,0	10,5	2955
17HH	73,4	11,3	15,3	391
17HN	86,4	2,8	10,8	2571

17HR	72,2	4,0	23,8	2298
17HX	82,5	4,3	13,2	696
17IM	79,3	7,4	13,2	3466
17IR	85,3	1,8	12,9	2763
17JB	83,2	8,5	8,3	2973
17JY	93,3	1,7	4,9	688
17KF	88,5	0,0	11,5	427
17KY	68,4	8,2	23,4	449
17VN	73,2	7,8	19,0	3318
17VP	73,2	7,0	19,8	2727
17VS	77,8	8,4	13,8	3727
17WP	81,8	4,6	13,6	1557
17WQ	74,6	6,8	18,5	4279
17XU	68,8	8,5	22,8	1120
17YF	61,9	5,9	32,2	1343
17YS	73,0	6,3	20,6	6742
18AN	69,5	4,1	26,4	583
18CR	76,7	3,0	20,4	2279
18CV	84,1	3,7	12,2	2257
18DD	80,1	6,2	13,7	1697
18DE	82,4	3,9	13,7	380
18DO	81,8	7,4	10,8	802
18DQ	76,0	12,6	11,4	1935
18GC	82,8	5,7	11,5	1218
18TR	59,4	7,7	32,9	5136
18WS	67,6	5,5	26,9	2105
18XR	86,8	6,1	7,1	1539
18XU	81,9	6,4	11,7	2847
18XX	69,5	12,8	17,6	561
19DH	77,2	11,7	11,2	1587
19EN	89,7	5,6	4,8	1345
19EO	59,8	0,0	40,2	127
19EQ	82,0	5,2	12,8	444
19ET	90,2	0,0	9,8	225
19EW	68,1	6,1	25,8	2933
19FF	77,0	5,0	17,9	2634
19HG	77,8	2,7	19,5	2914
19HR	74,1	2,4	23,5	1764
19HY	84,3	0,0	15,7	286
19IP	81,4	8,8	9,8	1388
19IW	79,4	6,7	13,9	2066
19KM	60,9	14,3	24,8	427
19KZ	85,3	6,3	8,4	1169
19LO	75,0	4,1	20,9	1670
19PV	85,5	3,1	11,4	2760
19QA	88,7	5,1	6,2	1218
19RX	83,0	4,0	12,9	2819
19TI	78,7	4,4	17,0	2381
19XH	78,3	4,7	16,9	5145
19XS	84,8	3,3	11,9	994

19XV	68,8	8,4	22,9	1920
19XY	82,7	9,0	8,4	1508
19ZP	74,3	8,4	17,3	1767
19ZQ	82,6	5,5	11,9	1103
19ZU	82,8	5,0	12,1	833
19ZX	74,1	13,8	12,0	990
20AA	87,2	4,5	8,3	859
20AB	77,1	8,6	14,2	1356
20AD	79,3	13,1	7,6	1380
20AE	85,7	5,4	8,9	1884
20AI	82,1	5,6	12,2	868
20AJ	76,8	15,6	7,7	835
20AT	79,5	4,3	16,2	2961
20BC	78,1	5,4	16,5	1949
20BH	72,5	5,0	22,6	1485
20BK	80,9	4,4	14,7	3215
20BQ	86,1	6,8	7,1	1697
20BV	83,7	8,5	7,8	820
20CF	72,5	11,1	16,4	1030
20CI	92,2	3,6	4,2	1430
20CJ	67,3	11,8	21,0	1702
20CK	80,4	6,5	13,1	965
20CL	68,7	9,1	22,2	937
20CM	80,0	3,7	16,2	3014
20CN	77,9	12,1	10,0	2779
20CP	77,7	6,9	15,4	2670
20CQ	70,4	9,1	20,5	2790
20CR	78,7	8,7	12,6	2196
20CS	70,2	8,6	21,2	2308
20DB	79,4	5,4	15,2	2380
20DC	73,9	5,8	20,3	345
20DD	83,6	2,9	13,5	1092
20DF	67,9	11,5	20,6	2492
20DG	82,7	2,6	14,7	776
20DH	74,9	6,0	19,1	1416
20DL	78,1	9,4	12,5	3555
20DP	88,3	3,4	8,3	1017
20EA	86,2	3,3	10,5	1507
20EI	74,0	6,5	19,6	2826
20EK	71,0	8,9	20,1	1514
20EM	82,6	5,7	11,7	1790
20EO	85,8	1,0	13,2	1336
20ER	71,4	6,5	22,2	3442
20EY	71,2	7,2	21,6	2640
20FC	63,9	13,6	22,5	979
20GA	91,9	1,7	6,4	1298
20GD	70,4	6,2	23,4	950
20GS	82,4	8,2	9,4	2113
20IB	77,8	9,0	13,2	2654
20IS	84,2	4,9	10,9	2001

20JX	84,7	3,4	12,0	4673
20KA	84,3	4,2	11,5	1665
20KQ	80,0	6,2	13,7	2423
20LA	81,4	8,2	10,4	4365
20LL	76,9	4,7	18,4	1769
20LO	80,8	2,8	16,4	3218
20LU	75,5	3,0	21,5	833
20MA	73,6	7,2	19,2	2528
20MD	75,2	10,6	14,2	1048
20MF	80,3	2,5	17,2	720
20MH	85,8	5,2	9,0	2288
20MJ	71,6	9,8	18,6	1015
20MM	70,0	10,0	20,0	2528
20QU	87,0	2,7	10,3	736
20QY	80,4	6,2	13,4	1123
20RC	79,3	11,7	9,1	728
20RF	79,0	5,2	15,9	1864
20RM	84,9	3,0	12,1	1151
20ST	87,3	4,6	8,1	2386
20SY	81,2	11,5	7,3	1137
20TZ	73,0	7,9	19,1	3579
20WI	88,7	3,2	8,1	1201
20ZK	84,3	7,2	8,6	3560
21AB	85,7	3,2	11,1	962
21AF	93,3	3,9	2,9	980
21AS	69,5	4,0	26,6	1661
21BH	84,0	8,6	7,4	988
21CS	73,4	1,6	25,0	1471
21EX	90,5	5,2	4,3	1523
21FF	78,7	7,1	14,3	1003
21FV	78,7	13,0	8,3	1253
21GD	81,1	6,3	12,6	2427
21GU	71,9	4,9	23,3	3010
21GV	78,8	4,4	16,8	2205
21GW	75,8	6,3	17,8	2794
21GZ	79,5	4,2	16,3	1888
21HC	80,0	5,3	14,8	4593
21SK	81,7	3,5	14,8	2005
21VB	60,5	13,8	25,7	261
21WE	78,1	6,4	15,4	1908
22NE	82,4	9,7	7,9	988
23AP	66,1	3,4	30,4	322
23FX	76,6	11,1	12,3	1119
23FY	75,6	3,8	20,5	312
23GF	73,5	1,5	25,0	136
23HC	75,2	9,8	15,0	3021
23JA	74,6	0,0	25,4	350
23KU	81,7	2,5	15,8	1266
23VD	78,2	0,0	21,8	891
23VL	70,1	12,6	17,4	3585

23WU	78,0	2,6	19,3	833
23YU	42,8	2,0	55,2	2309
24PY	78,9	7,9	13,2	2563
24RW	81,8	6,7	11,5	4103
24TG	78,1	4,5	17,4	1768
24TJ	73,6	3,1	23,2	512
24TP	75,7	11,2	13,1	1656
24TR	78,4	4,8	16,7	2290
25CL	83,0	8,3	8,7	2047
25CM	82,5	4,6	12,8	3237
25CR	82,8	5,4	11,9	2698
25CV	82,6	7,4	10,1	1788
25DA	74,2	8,3	17,5	4506
25FU	67,8	1,5	30,7	921
25FY	78,4	3,1	18,5	2590
25GA	83,6	5,8	10,6	1001
25GB	83,8	8,5	7,7	1434
25GC	77,7	4,5	17,8	5605
25GD	85,6	6,2	8,3	2313
25GE	76,2	2,4	21,3	2211
25GF	83,0	3,2	13,8	2481
25GL	77,8	6,9	15,3	2729
25GV	69,2	1,6	29,2	2060
25KX	83,7	5,5	10,8	1363
25LX	84,3	3,8	11,9	1676
25MB	68,3	17,4	14,3	483
25MG	79,5	6,1	14,5	2987
26CC	57,2	10,6	32,2	1957
27DG	72,5	14,8	12,7	984
27MD	75,9	6,4	17,7	4378
27RW	57,8	15,7	26,6	677
27VG	79,8	4,1	16,1	2410
27ZF	80,0	13,1	7,0	863
27ZH	83,2	2,5	14,3	2413
27ZJ	73,2	10,2	16,6	2113
28AC	52,6	13,7	33,7	95
28DB	64,8	13,3	21,9	105
28DH	74,9	9,2	15,9	725
29WG	51,3	22,6	26,2	554
29YT	66,6	10,4	22,9	920
30AU	81,1	7,6	11,3	979
30BC	67,2	8,8	24,0	409
30BE	75,5	7,1	17,4	592
30EU	79,1	8,3	12,6	1053
30GC	90,5	5,3	4,2	833
30JN	92,1	2,2	5,7	407
30PP	80,1	6,7	13,2	2519
30UB	77,0	8,3	14,7	300
	77,7	6,7	15,6	