

# Centraal Bureau voor de Statistiek

Divisie Methodologie en Kwaliteit Sector Methodologie Heerlen

# Steekproefontwerp NOPS en IS voor statistiekjaar 2009 plus bijlage met steekproeffracties

#### Thomas Kraan en Marc Smeets

In dit document worden het steekproefontwerp en de steekproeven van de Productiestatistiek in de nieuwe opzet en de Statistiek Investeringen en Lease voor het statistiekjaar 2009 beschreven. Als bijlage is de tabel met de gespecificeerde steekproeffracties toegevoegd.

Trefwoorden: steekproefontwerp, Productiestatistiek, NOPS, Statistiek Investeringen en Lease, enquêtevakantie, PS-plus.

# 1 Inleiding

In dit document worden het steekproefontwerp en de steekproeven beschreven voor de Nieuwe Opzet van de Productiestatistiek (NOPS) en de Statistiek Investeringen en Lease (IS) voor het statistiekjaar 2009. Nieuwe steekproefontwerpen voor deze statistieken zijn gemaakt voor statistiekjaar 2007 (Smeets e.a., 2008) vanwege de invoering van de enquêtevakantie (in deze nota toegelicht) en voor statistiekjaar 2008 vanwege de overgang op de nieuwe bedrijvenindeling SBI2008 (Smeets e.a., 2009a). Er zijn drie redenen om voor statistiekjaar 2009 opnieuw naar de steekproef te kijken:

1. De belangrijkste aanleiding voor een nieuw steekproefontwerp is de nieuwe opzet van de Productiestatistiek (PS): NOPS (Aelen en Driesen, 2009). Het project NOPS is een onderdeel van het herontwerp keten van economische statistieken (HEcS), dat tevens o.m. de projecten Directe Ramingen Totalen (DRT) en Eenhedenbase (EHB) omvat. In deze nieuwe opzet worden de PS cijfers berekend uitgaande van DRT randen en worden responsdata gebruikt voor het schatten van de structuur (Aelen, 2009). Voorheen

Projectnummer:

BPA-nummer:

DMH-2010-04-16-TKRN

Datum:

16-04-2010

DMH-207800

werden de PS variabelen direct bepaald, uitgaande van responsdata en hulpvariabelen alleen.

- 2. Een andere belangrijke wijziging is de nieuwe definitie en indeling van de elementen van de populatie, vanaf nu bepaald door EHB. Dit betreft enerzijds de overgang op een andere statistische eenheid (het element van de steekproeftrekking), de zogenaamde 'nieuwe bedrijfseenheid' (aangeduid met  $BE_{\text{nieuw}}$ ) en anderzijds het integraal waarnemen van de allergrootste ondernemingen (ConGO, Consistentie gegevens Grote Ondernemingen).
- 3. Voorts is er voor een belangrijk deel gemotiveerd door de overgang op de  $BE_{\text{nieuw}}$  (zie 2.) besloten door BES dat statistiekjaar 2009 een herijkingsjaar is voor de PS-plus. PS-plus strata zijn strata waar niet direct wordt waargenomen voor de PS maar waarvoor de stratumtotalen met hulpinformatie (BTW en vennootschapsbelasting) worden bepaald, onder gebruikmaking van structuren bepaald in eerdere jaren (zie Van de Burgt, 2006 en Stroeks, 2006). De herijking impliceert dat voor statistiekjaar 2009 er wel wordt waargenomen in de PS-plus strata, teneinde stratum- en kernceltotalen opnieuw direct te kunnen schatten en ook de structuren die gebruikt worden in toekomstige jaren opnieuw te bepalen.

Nadere informatie over deze wijzigingen en de gevolgen voor het ontwerp staat in het vervolg van deze nota.

Naast deze wijzigingen zijn veel randvoorwaarden voor het ontwerp voor statistiekjaar 2009 echter identiek aan die voor de ontwerpen voor de PS en de IS voor de statistiekjaren 2007 en 2008, i.h.b. de genoemde enquêtevakantie die de steekproefontwerpen voor de PS en de IS koppelt en (Smeets, e.a., 2008) en de stratificatie voor het steekproefontwerp naar SBI2008 (Smeets e.a., 2009a). Ook de kwaliteitscriteria zijn deels vergelijkbaar.

De invloed op het steekproefkader van de genoemde overgang op de nieuwe statistische eenheid,  $BE_{\text{nieuw}}$ , is beperkt (zie appendix B), met name voor de lagere grootteklassen, waarin het steekproefdeel van het steekproefontwerp zit. Met een beperkte populatiedynamiek is voor het steekproefdeel de populatie voor statistiekjaar 2009 qua eenheden en qua stratumaantallen daarom vergelijkbaar met die voor statistiekjaar 2008. Omdat een van de randvoorwaarden aan het steekproefontwerp voor statistiekjaar 2009 is dat deze geschikt is voor de oude ophoging (zoals in statistiekjaar 2008 en daarvoor) en dus voor statistiekjaar 2009 nog niet voor de nieuwe ophoging binnen NOPS  $^1$ , kan, met de deels gelijke eisen als voorheen en vanwege de relatief kleine wijzigingen t.g.v. de overgang op  $BE_{\text{nieuw}}$  het steekproefontwerp goeddeels gelijk zijn aan dat voor statistiekjaar 2008. Daarom is het ontwerp voor statistiekjaar 2009

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Voor het vervolg van NOPS wordt een steekproefontwerp voorzien dat wèl rekening houdt met de nieuwe ophoging binnen NOPS.

feitelijk een aanpassing van het ontwerp voor statistiekjaar 2008, gegeven de genoemde drie veranderingen. Deze nota licht de gevolgde werkwijze en de daarvoor noodzakelijke verificatie van de aannames toe.

Voor het overzicht van de lezer volgt een korte opsomming van de inhoud van deze nota. Een korte beschrijving van de PS en IS, hun populaties en de nieuwe kaderdefinitie, -indeling en -stratificatie staan in §2. De randvoorwaarden en uitgangspunten voor het steekproefontwerp en de globale werkwijze bij het bepalen van de steekproef staan in §3. Een uitleg van enquêtevakantie en de implementatie ervan voor statistiekjaar 2009 staat in §4. De kwaliteitscriteria waar het steekproefontwerp aan moet voldoen zijn te vinden in §5. Hoe deze zijn doorgerekend wordt uitgelegd in §6. De aanpassingen van het oude ontwerp leidend tot het ontwerp voor NOPS resp. IS voor statistiekjaar 2009 staan beschreven en gemotiveerd op basis van de kwaliteitsberekeningen in §7 resp. §8. Tot welke steekproeven dit heeft geleid staat in §9. De nota eindigt met enkele conclusies in §10. Appendix A bevat de tabel met de gespecificeerde steekproeffracties die uit het steekproefontwerp volgen. Appendix B is een inventarisatie van de relatie tussen het kader in termen van de nieuwe statistische eenheid en het kader in termen van de oude statistische eenheid.

# 2 De Productiestatistiek (NOPS) en de Statistiek Investeringen en Lease (IS) en de veranderingen in kaderdefinitie en -indeling

In deze paragraaf wordt een korte beschrijving gegeven van de PS en de IS en de indeling van het kader.

#### 2.1 Doel van de statistieken

De PS meet jaarlijks de productie van het Nederlandse bedrijfsleven en de IS meet jaarlijks de waarde van de duurzame productiemiddelen die de bedrijven in gebruik hebben genomen. Zie voor de PS Resing e.a. (2005), voor NOPS Lammertsma e.a. (2010) en voor de IS Brocke (2004).

#### 2.2 De statistische eenheid

In eerdere jaren was de statistische eenheid voor de PS en de IS de zg. bedrijfseenheid (BE), die voortaan 'oude bedrijfseenheid' (BE<sub>oud</sub>) genoemd zal worden. Met ingang van statistiekjaar 2009 is er een 'nieuwe BE' (BE<sub>nieuw</sub>) als gevolg van de overgang op de OG+.  $^2$  De OG+ verschilt van de oude OG op basis van welke zeggenschapsrelaties bepalend zijn voor de definitie

 $<sup>^2</sup>$ OG staat voor ondernemingengroep en een OG wordt bepaald op basis van zeggenschapsrelaties tussen ondernemingen. De plus (+) slaat op de veranderingen ontwikkeld binnen HEcS.

van een OG. Voor details wordt de lezer verwezen naar Beuken (2010). In de populatie wordt onderscheid gemaakt tussen de grootste (Top-X) en niet-Top-X bedrijven. Binnen de Top-X bedrijven valt de ConGO populatie, die bestaat uit de allergrootste ondernemingen. Voor de niet-Top-X ondernemingen geldt er een 1-op-1 relatie tussen OG+ en  $BE_{\text{nieuw}}$ . Voor de Top-X is er een relatie tussen OG+ en mogelijk meerdere  $BE_{\text{nieuw}}$ -en. De statistische eenheid, het element van de steekproeftrekking, is voor de hele populatie van NOPS en de IS de 'nieuwe bedrijfseenheid' ( $BE_{\text{nieuw}}$ ).

De relatie tussen  $BE_{\text{nieuw}}$  en  $BE_{\text{oud}}$  is dat elke  $BE_{\text{nieuw}}$  uit één of meer  $BE_{\text{oud}}$ -en bestaat. In verreweg de meeste gevallen (96,4% voor een prototype van EHB) bestaat een  $BE_{\text{nieuw}}$  uit één  $BE_{\text{oud}}$ . Zie appendix B.

# 2.3 Indeling van het kader

De  $BE_{\rm nieuw}$ -en zijn onderverdeeld in kerncellen en grootteklassen en kunnen wel of niet tot ConGO behoren. Een kerncel bestaat uit bedrijven die een SBI-code hebben die tot een bepaalde gedefinieerde deelverzameling van SBI-codes hoort. Elke kerncel correspondeert hierbij disjunct met een aantal SBI-codes. Voor statistiekjaar 2009 geldt de SBI- en kerncelindeling naar SBI2008.

De grootteklasse (gk) van een  $BE_{\rm nieuw}$  is gebaseerd op het aantal werkzame personen en loopt van 0 t/m 9 (de grootteklasse op één digit is hier relevant). In het vervolg is alleen gk 1 t/m 9 van belang (op enkele uitzonderingen na, zie vervolg). Het kleinbedrijf, waarvoor enquêtevakantie wordt nagestreefd, omvat gk 1 t/m 3.

De drieledige indeling (kerncel, gk, ConGO/niet-ConGO) is tevens de stratificatie van het gestratificeerde steekproefontwerp. (De stratificatie naar ConGO/niet-ConGO is nieuw en hangt samen met de integrale waarneming binnen ConGO, zie §2.4). Een stratum wordt dus gekarakteriseerd met de labels kerncel, gk en het ConGO label. In een aantal gevallen zijn strata samengevoegd in gk 1 t/m 3 (als in eerdere jaren, zie Smeets e.a., 2008, en Smeets e.a., 2009a). De PS en de IS hebben dezelfde kerncellen, met dien verstande dat er voor sommige kerncellen niet voor beide statistieken PS en IS waarneming is.

#### 2.4 Integrale waarneming binnen ConGO

Binnen de Top-X krijgen de allergrootste bedrijven, de ConGO ondernemingen, een speciale behandeling. De ConGO ondernemingen worden integraal, d.w.z. allemaal, waargenomen, zowel voor de PS als voor de IS. Om dit te bereiken worden deze apart behandeld van het steekproefdeel van de populatie door een extra stratificatie naar ConGO/niet-ConGO. Deze extra stratificatie geldt zowel voor de PS als voor de IS.

Zoals genoemd is er in alle ConGO strata integrale waarneming zowel voor de PS als voor de IS. Formeel is dit equivalent met een steekproeffractie identiek 1 in alle ConGO strata (zie boven). In de praktijk zijn de ConGO  $BE_{\text{nieuw}}$ -en echter handmatig toegevoegd aan de getrokken steekproef uit de niet-ConGO populatie. (Inclusief ConGO  $BE_{\text{nieuw}}$ -en uit gk 0 en mogelijk met SBI-codes die niet tot de PS of IS horen, om een compleet beeld voor ConGO te mogelijk te maken. Dit overeenkomstig gemaakte afspraken.)

# 2.5 Grootteklassen met integrale waarneming en grootteklassen met een steekproef

De PS en IS nemen waar in gk 1 t/m 9. Als in eerdere jaren neemt de PS bij afspraak integraal waar vanaf gk 6 en de IS vanaf gk 5. Dit bovenop de integrale waarneming voor ConGO voor alle gk-en. voor het niet-ConGO deel is er in de lagere grootteklassen, d.w.z. voor de PS gk 1 t/m 5 en voor de IS gk 1 t/m 4, een steekproef. Het kan (bijvoorbeeld in de industrie) voorkomen dat er ook in gk 5 voor de PS integrale waarneming is.

Een uitzondering op bovenstaande is dat in kerncel 32991 (sociale werkvoorziening) er wel in gk 0 wordt waargenomen (en wel integraal). Ook alle ConGO eenheden in gk 0 worden waargenomen.

# 3 Uitgangspunten voor het steekproefontwerp en aanpak ontwerp

# 3.1 Samenvatting uitgangspunten

De uitgangspunten en randvoorwaarden die gelden voor het steekproefontwerp luiden samengevat:

- Er worden steekproeven bepaald voor twee statistieken, de Productiestatistiek en de Statistiek Investeringen en Lease, voor statistiekjaar 2009.
- De steekproeven voor beide statistieken worden getrokken volgens een gestratificeerd steekproefontwerp. De strata zijn hierbij gedefinieerd als kerncel maal grootteklasse maal ConGO/niet-ConGO. In de ConGO strata wordt integraal waargenomen. In de niet-ConGO strata wordt bij afspraak voor de PS in gk 6 t/m 9 integraal waargenomen en voor de IS in gk 5 t/m 9.
- De kerncelindeling waarvoor het steekproefontwerp gemaakt wordt is die volgens SBI2008 (conform Aelen en Driesen, 2009).
- Het steekproefontwerp wordt gemaakt aan de hand van afspraken en kwaliteitscriteria, geformuleerd door de projectleiding van NOPS en de IS en de senior users. Hierover meer in §5.

- De steekproefomvangen voor NOPS en de IS voor statistiekjaar 2009 zijn niet groter dan de steekproefomvangen voor statistiekjaar 2007 <sup>3</sup> voor de PS (80.549 enquêtes) en de IS (60.542 enquêtes). Voor de herijking van de PS-plus mogen 20.000 additionele enquêtes worden uitgezonden. Zie Aelen en Driesen (2009).
- Het steekproefontwerp voor NOPS hoeft niet aan te sluiten bij dat van eerdere jaren. Echter, later werd de voorkeur uitgesproken voor weinig verandering t.o.v. eerdere jaren. Er mag steekproefmassa verschoven worden tussen strata om beter aan de kwaliteitscriteria te kunnen voldoen. Met de projectleiding van de IS is afgesproken dat de steekproef zo veel mogelijk gelijk is aan die voor statistiekjaar 2008.
- Bij de bepaling van de steekproeven voor statistiekjaar 2009 wordt evenals voor statistiekjaar 2008 (Smeets e.a., 2009) rekening gehouden met de enquêtevakantie voor de PS en de IS. Zie §4.
- Bij het ontwerp wordt rekening gehouden met non-respons door bij het doorrekenen van de kwaliteitscriteria uit te gaan van de verwachte fractie bedrijven uit de populatie die in de respons zitten in plaats van de fractie bedrijven uit de populatie die in de steekproef zitten (de steekproeffractie). Door non-respons is eerstgenoemde fractie lager dan de tweede. De verwachte respons is gebaseerd op responspercentages uit eerdere jaren. Zie §6.2.
- Sinds 2004 worden de PS cijfers voor een deel van de strata niet via directe waarneming, maar met registerinformatie (BTW en vennootschapsbelasting) bepaald. Dit zijn de zogenaamde PS-plus strata (Van de Burgt, 2006, en Stroeks, 2006). In PS-plus strata was de steekproeffractie voor de PS in de afgelopen jaren derhalve nul. Er worden ook PS-plus strata binnen NOPS gedefinieerd. Er is besloten dat 2009 een herijkingsjaar is voor de PS-plus en dat er extra steekproefeenheden mogen worden aangewezen om de PS-plus te herijken. Daarom is voor statistiekjaar 2009 ook een allocatie voor de PS-plus strata gemaakt. De kwaliteitseisen voor PS-plus gerelateerde strata zijn gelijk aan die voor NOPS als geheel. In Stroeks, 2006, staat dat in een herijkingsjaar de steekproef zo ontworpen wordt dat een goede PS stand bepaald kan worden. Dit betekent dat voor de aan PS-plus strata gerelateerde kerncellen dezelfde kwaliteitseisen gelden als voor de overige kerncellen, zie §5. Het steekproefontwerp voor de herijking staat toegelicht in §7.3.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Het statistiekjaar 2007 is als referentie genomen, omdat voor statistiekjaar 2008 de steekproef groter mocht zijn dan in 2007 omdat toen zowel voor de stratificatie naar SBI'93 als voor de stratificatie naar SBI2008 steekproeven moesten worden ontworpen. De steekproefomvangen bedroegen voor statistiekjaar 2008 85.737 eenheden voor de PS en 61.244 eenheden voor de IS.

• Er is een lijst van praktijkregels voor steekproeven voor de PS. Een van die regels vereist een minimale steekproefomvang van 7 bedrijven per stratum. Deze is echter ingegeven mede op basis van ophoging in IMPECT en de daarin bruikbare weegschema's en de daarbij horende nauwkeurigheid. Voor dit steekproefontwerp gelden echter de kwaliteitscriteria in termen van steekproefvarianties als leidraad, volgens de eisen zoals geformuleerd door de senior users. Daarom is deze eis dit jaar niet gehanteerd (zie ook §4). Voor die strata waar waarneming nodig is, is er wel een minimale steekproefomvang van 1.

# 3.2 Aanpak ontwerp

Vanwege de in §3.1 genoemde uitgangspunten kan de strategie voor het steekproefontwerp van eerdere jaren (Smeets e.a., 2008, en Smeets e.a., 2009), worden overgenomen. Er wordt uitgegaan van een uitgangsallocatie gebaseerd op de allocatie van het voorafgaande jaar, en vervolgens gekeken in hoeverre deze voldoet aan de geformuleerde kwaliteitseisen en andere wensen. Waar nodig worden dan fracties aangepast.

Zo is voor statistiekjaar 2009 als uitgangsallocatie de allocatie naar SBI2008 voor statistiekjaar 2008 in termen van fracties per stratum overgenomen en vervolgens geschikt gemaakt voor de nieuwe definitie van het kader, het integraal waarnemen van de ConGO strata, individuele aanpassingen op verzoek van de statistiekafdelingen voor bepaalde branches en de deels nieuwe kwaliteitseisen.

Deze werkwijze is mogelijk omdat de steekproef naar SBI2008 voor statistiekjaar 2008 al aan de eisen voor statistiekjaar 2008 voldeed (enquêtevakantie, nieuwe SBI2008 indeling en de kwaliteitseis per kerncel) en de wijzigingen voor het kader voor de lagere grootteklassen (waarin het steekproefdeel zich bevindt) beperkt zijn. Een groot deel van de inspanning was gericht op het verifiëren van de werkhypothese: het doorrekenen van de kwaliteitseisen van het minimaal aangepaste oude ontwerp in de nieuwe situatie. Vervolgens is aan de hand van de resultaten daarvan de definitieve allocatie bepaald door waar nodig steekproefmassa te verschuiven. Voor de PS-plus strata is wel een nieuwe allocatie bepaald, die past bij de algemene kwaliteitseisen voor statistiekjaar 2009. Dit conform gemaakte afspraken.

#### 4 Enquêtevakantie

#### 4.1 Definitie

Om tegemoet te komen aan de wens van verminderde administratieve lastendruk van bedrijven is in 2007 de enquêtevakantie ingevoerd voor bedrijven in het kleinbedrijf, gk 1 t/m 3 (Smeets e.a., 2008).

Enquêtevakantie wil zeggen dat een bedrijfseenheid in een jaar door slechts één van beide enquêtes PS en IS mag worden benaderd en de zekerheid krijgt ten minste één jaar niet geënquêteerd te worden als deze BE in het jaar ervoor in de steekproef van één van beide enquêtes zat.

Implementatie van enquêtevakantie impliceert een beperking op de fracties per stratum h,  $f_{PS,h}$  en  $f_{IS,h}$ , voor PS resp. IS,

$$f_{PS,h} + f_{IS,h} \le 0,45$$
 voor de strata  $h$  met gk 1, 2 of 3. (1)

Voor een motivering voor deze ongelijkheid zie §5.1 van Smeets e.a. (2009a), en §4.1 van Smeets e.a. (2009b).

# 4.2 Implementatie voor statistiekjaar 2009

# 4.2.1 Algemeen

Hoe de enquêtevakantie in eerdere jaren is geïmplementeerd is te lezen in Smeets e.a. (2008) en Smeets e.a. (2009a). Daar staan ook de uitzonderingen op enquêtevakantie vermeld. Relevant zijn de genoemde uitzonderingen voor de SBI2008, (Smeets e.a., 2009a, §5.3). Mede met het oog op de instabiliteit van het voorlopig kader (d.w.z. dat het sterk van het definitieve kader kon afwijken) op basis waarvan het ontwerp gemaakt moest worden, het grote politieke belang van de enquêtevakantie en de beperkte doorlooptijd van het project, zijn niet opnieuw uitzonderingen wat betreft enquêtevakantie vastgesteld: De toekenningen en uitzonderingen voor statistiekjaar 2008 zijn overgenomen. Er zijn echter wel extra uitzonderingen geïntroduceerd voor de herijking van de PS-plus (zie §7.3): de PS-plus strata zijn op eenmalige uitzondering gezet voor enquêtevakantie voor de PS, ook dit in overleg met projectleiding NOPS en de senior users. Dat betekent dat in de PS-plus strata voor statistiekjaar 2009 ongelijkheid (1) niet geldt, maar dat geldt  $f_{IS,h} \leq 0,45$ .

# 4.2.2 Behandeling historische enquêtevakantierechten bij de overgang van $BE_{\text{oud}}$ op $BE_{\text{nieuw}}$

Voor de implementatie van de enquêtevakantie in statistiekjaar 2009 moeten enquêtevakanties toegekend worden aan  $BE_{\text{nieuw}}$ -en, terwijl ze in eerdere jaren golden voor  $BE_{\text{oud}}$ -en. Voor de vertaling van de enquêtevakantie is uitgegaan van de volgende regel, geldend voor een  $BE_{\text{nieuw}}$ :

als van een  $BE_{\text{nieuw}}$  de grootste samenstellende  $BE_{\text{oud}}$  recht heeft op enquêtevakantie, heeft die  $BE_{\text{nieuw}}$  enquêtevakantie, anders niet.

Hierdoor krijgt een  $BE_{\text{oud}}$  een 'mogelijk (op zijn  $BE_{\text{nieuw}}$ ) overdraagbaar recht op enquêtevakantie'. Een 'mogelijk overdraagbaar recht op enquêtevakantie' van

een  $BE_{\text{oud}}$  is afgelezen uit de steekproeven van de PS en IS van statistiekjaar 2008 en de toen geldende stratumindeling van de betreffende  $BE_{\text{oud}}$ : zat een  $BE_{\text{oud}}$  in een stratum waar enquêtevakantie gold en zat de  $BE_{\text{oud}}$  in de steekproef van vorig jaar, dan heeft de  $BE_{\text{oud}}$  een 'mogelijk overdraagbaar recht op enquêtevakantie' voor de  $BE_{\text{nieuw}}$  waar die bij hoort, anders niet. Het gaat om een 'mogelijk overdraagbaar recht op enquêtevakantie' van een  $BE_{\text{oud}}$ ; alleen als de  $BE_{\text{oud}}$  de grootste is van de  $BE_{\text{nieuw}}$  waar die bij hoort, resulteert het in een enquêtevakantie van die  $BE_{\text{nieuw}}$ .

Een  $BE_{\rm oud}$  verliest dus geen 'mogelijk overdraagbaar recht op enquêtevakantie' doordat zijn stratumindeling verandert. Anders gezegd: een 'mogelijk overdraagbaar recht op enquêtevakantie' van een  $BE_{\rm oud}$  moet opgebouwd worden, en oude rechten van  $BE_{\rm oud}$ -en zijn behouden. (Dit laatste geldt niet bij populatiedynamiek naar PS-plus strata, waar dit jaar wel primaire waarneming is.)

Verreweg de meeste toekenningen van enquêtevakantie aan  $BE_{\text{nieuw}}$ -en zijn via een 1-op-1 relatie tussen die  $BE_{\text{nieuw}}$  en een  $BE_{\text{oud}}$  met enquêtevakantie tot stand gekomen en in slechts een kleine minderheid van gevallen speelde het boven geformuleerde algoritme een rol.

#### 5 Kwaliteitscriteria

De criteria voor de PS steekproef zijn gedefinieerd in termen van de te verwachten kwaliteit, uitgedrukt in de variatiecoëfficiënt van de opgehoogde cijfers (totalen). De criteria zijn doorgerekend op verschillende aggregatieniveaus. Dit omdat de cijfers gebruikt worden zowel voor uitspraken over een branche (vanuit BES) als over de macro-economie (vanuit MNR). De door de senior users vastgestelde kwaliteitscriteria zijn voor de steekproef van NOPS voor statistiekjaar 2009:

- De variatiecoëfficiënt voor het totaal van de PS is kleiner dan 1%. Dit is een nieuwe eis voor NOPS.
- De variatiecoëfficiënt voor een REGKOL is kleiner dan 5%. REGKOL is een aggregatieniveau van de onderverdeling van de economische activiteiten die van belang is voor nationale rekeningen. Een REGKOL is in het algemeen wat groter dan een kerncel. Soms valt een REGKOL samen met een enkele kerncel, soms met een aantal kerncellen, soms ook met een beperkt aantal SBIs van een groepje kerncellen. Zie definitie REGKOL in literatuurlijst. De voorwaarde voor REGKOLs is een nieuwe eis voor NOPS. 4

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>De variatiecoëfficiënt op REGKOL niveau is in overleg alleen voor die REGKOLs doorgerekend die *volledig* samenvallen met één of meer kerncellen.

• De variatiecoëfficiënt voor een kerncel is kleiner dan 20%. De eis gold ook voor de statistiekjaren 2007 (Smeets e.a., 2008) en 2008 (Smeets e.a., 2009a).

De doelvariabelen waarnaar in dezen gekeken wordt zijn 'omzet' en 'toegevoegde waarde'.

Voor de steekproef van de IS was de eis dat de steekproef zoveel mogelijk hetzelfde is als vorig jaar. In de praktijk zijn echter soms fracties aangepast wanneer de variatiecoëfficiënt voor de variabele 'totaal van de investeringen' voor een kerncel de 40% overschreed. Dit betekent een lagere kwaliteit dan voor de PS, maar dit is met de kleinere totale steekproefmassa en hogere (en lastiger te schatten) stratumvarianties voor de IS lastig te verhelpen. Hier komt bij dat voor de IS het hogere niveau van 3-digit SBI en niet 'kerncel' het publicatieniveau is.

Omdat onzeker is of de nieuwe ophoogmethode binnen NOPS dit jaar al bruikbaar zal zijn voor de bepaling van de PS cijfers, is op initiatief van de projectleiding NOPS bij de bepaling van het steekproefontwerp ervan uitgegaan dat de cijfers bepaald worden volgens de oude methode.

Dat betekent dat schattingen van de variatiecoëfficiënt net zo worden uitgevoerd als eerdere jaren (voor details Smeets e.a., 2008, Smeets e.a., 2009a). Ook voor de IS is de berekening identiek. Voor de PS zijn er wel aggregatieniveaus waarvoor de variatiecoëfficiënten in eerdere jaren niet werden uitgerekend (zie boven) en niet medebepalend waren.

In het vervolg worden de relevante aggregaten op de verschillende niveaus weergegeven met agg. Deze zijn gedefinieerd in termen van de samenstellende strata voor agg:

- alle strata in de hele PS voor de berekening van de variatiecoëfficiënt van het totaal van de PS.
- alle samenstellende strata die horen bij een REGKOL voor de berekening van de variatiecoëfficiënt per REGKOL.
- alle strata die horen bij een kerncel voor de berekening van een variatiecoëfficiënt per kerncel.

De variatiecoëfficiënten worden als volgt bepaald:

De totalen per aggregaat agg worden voor de PS uitgerekend als

$$\hat{Y}_{\text{agg}} = \sum_{h \in \text{agg}} N_h^{2009} \bar{y}_h \tag{2}$$

in termen van het geschatte stratumgemiddelde  $\bar{y}_h$  van de  $n_h$  responsdata  $y_{h,k}$ ,

$$\bar{y}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{k=1}^{n_h} y_{h,k} \tag{3}$$

en de stratum omvang  $N_h^{2009}$ . Voor de IS wordt een quotiëntschatter met als hulpvariabele aantal werkzame personen (WP) gebruikt, weergegeven met x,

$$\hat{Y}_{\text{agg}} = \sum_{h \in \text{agg}} N_h^{2009} \bar{X}_h \frac{\bar{y}_h}{\bar{x}_h}.$$
(4)

Hier geldt dat  $\bar{x}_h$  het stratumgemiddelde van de hulpvariabele is.

De kwaliteit is gedefinieerd in termen van de variatiecoëfficiënt van de schatting van het totaal voor het aggregaat. Voor een variabele Y is deze variatiecoëfficiënt gedefinieerd als

$$C_V(\hat{Y}_{agg}) = \frac{\sqrt{V(\hat{Y}_{agg})}}{\hat{Y}_{agg}} \tag{5}$$

met daarin  $V(\hat{Y}_{agg})$  de variantie van het totaal over het aggregaat. Deze is te schrijven als som over de som van de varianties binnen de samenstellende strata,

$$\hat{V}(\hat{Y}_{agg}) = \sum_{h \in \tilde{agg}} \frac{N_h^{2009}(N_h^{2009} - \hat{p}_h n_{PS,h}^{2009})}{\hat{p}_h n_{PS,h}^{2009}} \hat{S}_h^2.$$
(6)

ağg is samengesteld uit de niet-ConGO strata in agg uit gk 1 t/m  $G_{\text{maxstprf}}$ ,  $^{5}$  met  $G_{\text{maxsteekproef}}$  de grootste grootteklasse waarvoor er een steekproef is, gk 5 voor PS en gk 4 voor de IS. In de uitdrukkingen is  $\hat{p}_h$  een schatting van de respons in stratum h. Door deze mee te nemen bij het doorrekenen van de kwaliteitscriteria, wordt rekening gehouden met de non-respons.

De stratumvarianties voor de PS kunnen worden geschat als

$$\hat{S}_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{k = h} (y_{h,k} - \bar{y}_h)^2 \tag{7}$$

en voor de IS als variantie van de quotiëntschatter,

$$\hat{S}_{h}^{2} = \frac{1}{n_{h} - 1} \sum_{k \in h} \left( y_{h,k} - \frac{\bar{y}_{h}}{\bar{x}_{h}} x_{h,k} \right)^{2}, \tag{8}$$

waarin de aantallen werkzame personen van de respondenten (h, k) zijn weergegeven met  $x_{h,k}$ .

# 6 Doorrekenen kwaliteitscriteria steekproefontwerp NOPS en IS 2009

#### 6.1 Gebruik van de responsdata

Om de kwaliteitscriteria door te rekenen is uitgegaan van responsdata van statistiekjaar 2007. Deze zijn beschikbaar per  $BE_{\text{oud}}$ . Voor het doorrekenen van de

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>De strata waarvoor er integrale waarneming is, dus alle ConGO strata en van de niet-ConGO strata die voor de hogere grootteklassen, tellen dus niet mee bij de variantie. Voor het aggregaat-totaal tellen wêl alle strata van het aggregaat mee.

kwaliteitscriteria voor statistiekjaar 2009 is echter responsdata nodig in termen van de in statistiekjaar 2009 gebruikte statistische eenheid,  $BE_{\rm nieuw}$ , nodig. Daarom moet responsdata voor statistiekjaar 2007 per  $BE_{\rm nieuw}$  gesimuleerd worden, uitgaande van de respons in termen per  $BE_{\rm oud}$ . Tennekes en Boonstra hebben hiervoor een algoritme opgesteld, waarvan de eigenschappen puntsgewijs luiden:

- Per  $BE_{\text{nieuw}}$  uit het kader van statistiekjaar 2009 is gekeken of één van de er aan gekoppelde  $BE_{\text{oud}}$ -en gerespondeerd heeft in 2007. Als dat het geval is, dan worden voor de er aan gekoppelde  $BE_{\text{oud}}$ -en die niet gerespondeerd hebben de doelvariabelen geïmputeerd op basis van een lineair model, met WP als hulpvariabele.
- Het lineaire model is gefit op de responderende  $BE_{\rm oud}$ -en binnen de deelpopulatie van  $BE_{\rm oud}$ -en met een gelijke 3-digit SBI'93-code In dit lineaire model wordt verondersteld dat de doelvariabele voor een  $BE_{\rm oud}$  evenredig is met het aantal werkzame personen (WP). Per 3-digit SBI'93 geldt een aparte evenredigheidsfactor.
- Voor elke  $BE_{\text{oud}}$  is indien mogelijk de WP waarde voor statistiekjaar 2007 gebruikt, als de BE toen niet bestond de WP waarde voor 2008 en anders de WP waarde voor statistiekjaar 2009. (NB: de beschouwde  $BE_{\text{oud}}$ -en komen uit het (voorlopig) kader van 2009 en kunnen dus mogelijk in eerdere jaren nog niet bestaan.)
- Als alle WP waarden ongelijk 0 waren, is in het lineaire model een weegfactor 1/WP gebruikt, anders een weegfactor 1.
- Deze imputatie met een lineair model is alleen toegepast wanneer er 5 responderende  $BE_{\text{oud}}$  waren per 3 digit SBI'93. Zo ontstaat een set van  $BE_{\text{nieuw}}$ -en waarvoor alle er aan gekoppelde  $BE_{\text{oud}}$ -en een waarde van de doelvariabele is, deels op basis van empirie, deels op basis van imputatie met een lineair model met empirie als input. Door deze set per  $BE_{\text{nieuw}}$  te sommeren over de samenstellende  $BE_{\text{oud}}$ -en wordt een set gereconstrueerde responsdata op  $BE_{\text{nieuw}}$  niveau verkregen. Zo kan voor een groot deel van de  $BE_{\text{nieuw}}$ -en de deels waargenomen en deels geïmputeerde informatie op  $BE_{\text{oud}}$  niveau geaggregeerd worden tot een gereconstrueerde respons op  $BE_{\text{nieuw}}$  niveau.
- Bovenstaande imputatie lukt niet voor een  $BE_{\text{nieuw}}$  die deels is opgebouwd uit  $BE_{\text{oud}}$ 's die niet in het PS domein vallen (vb. een deel van een bedrijf dat onderwijs of cursussen verzorgt.) Dan is per  $BE_{\text{nieuw}}$  op  $BE_{\text{oud}}$  niveau een responswaarde gesimuleerd via een lineaire fit met WP aan de responswaarden voor die  $BE_{\text{oud}}$ -en waarvoor wel informatie beschikbaar is.

Uiteindelijk ontstaat een set met  $BE_{\text{nieuw}}$ -en met gereconstrueerde responsdata. Elke  $BE_{\text{nieuw}}$  staat in het door ons gebruikte kader met een SBI2008 code en gk. Met de lijst van kerncellen is daarmee aan elk element van de gereconstrueerde set responsdata op  $BE_{\text{nieuw}}$  niveau een stratum naar SBI2008 toe te kennen. Dan kan per SBI2008 stratum een stratumvariantie  $\hat{S}_h^2$  geschat worden volgens de uitdrukkingen (7) en (8), waarmee de variatiecoëfficiënten op de verschillende aggregatieniveaus bepaald kunnen worden, via de uitdrukkingen (i.h.b. vgl. (5)) en definities in §5

#### 6.2 Responsfracties

De gehanteerde responsfracties  $\hat{p}_h$  voor de  $BE_{\text{nieuw}}$  zijn de responsfracties in termen voor de  $BE_{\text{oud}}$  zoals die bij het steekproefontwerp voor de PS/IS2008 zijn gehanteerd. Dit in overleg met de projectleiding NOPS.

Deze keuze is te motiveren op basis van het grote percentage  $BE_{\text{nieuw}}$ -en die uit slechts één  $BE_{\text{oud}}$  bestaan, met name in het steekproefdeel van de populatie van de beide statistieken. Zie appendix B.

# 6.3 Variantieberekeningen

De stratumgemiddelden en -varianties zijn berekend als uitgelegd in §5 en §6.1. Echter, niet in alle strata was er voldoende gesimuleerde responsdata om een waarde te kunnen bepalen. Daarom zijn -in de gevallen waar dit nodig was -strata samengevoegd om varianties te berekenen, zoals dit ook bij steekproefontwerpen voor eerdere statistiekjaren gebeurd is.

- Voor zowel de PS als de IS is als in één van de grootteklassen 1, 2, of 3 het aantal responderende bedrijven kleiner is dan 7, voor gk 1, 2 en 3 samen een variantie bepaald.
- Voor de IS is als voor een kerncel in gk 4 het aantal responderende bedrijven kleiner is dan 7, bij de variantiebepaling gk 4 samengenomen met gk 5.
- Voor de PS vindt deze samenvoeging van gk 4 en 5 plaats als in ten minste één van deze twee grootteklassen het aantal responderende bedrijven kleiner is dan 7.

Evenals vorig jaar zijn gegevens van andere strata overgenomen om tot een schatting van stratumgemiddelden en -varianties te komen als bovengenoemde strategie niet werkte vanwege onvoldoende gesimuleerde responsdata. Concreet zijn de beperkte gegevens uit te mager gevulde strata samengevoegd met die uit verwante strata (tussen ConGO/niet-ConGO, met strata met gelijke eerste

3, 2, 1, digits qua kerncel/SBI-aanduiding) als dit niet lukte. Deze laatste stap zal i.h.a. een overschatting van de variantie geven, waarmee er een ingebouwde veiligheid is als op basis daarvan fracties verhoogd worden.

# 7 Steekproefontwerp NOPS 2009

# 7.1 Werkwijze

Zoals in het voorafgaande beschreven zijn op de drie relevante aggregatieniveaus de variatiecoëfficiënten bepaald. In de meeste gevallen werd met het oude ontwerp aan de geformuleerde kwaliteitseisen voldaan. Waar dit niet het geval was, zijn fracties handmatig verhoogd op stratumniveau om op het geaggregeerde niveau aan de eisen te voldoen.

# 7.2 Resultaten totaal PS en REGKOLs

Het resultaat voor de variatiecoëfficiënt voor toegevoegde waarde voor het totaal van de PS bedroeg 0,7% (de waarde voor omzet is minder bruikbaar omdat deze in het PS plus domein geïmputeerd zou moeten worden met (te) hoge varianties; voor 'toegevoegde waarde' is in het PS-plus domein in deze berekening BTW informatie voor 'toegevoegde waarde' gebruikt). Voor de REG-KOLs lag in 80 gevallen de variatiecoëfficiënt voor de omzet (de natuurlijke variabele voor nationale rekeningen) onder de 5%, in 21 overige gevallen tussen 5% en 20% en in één geval op 48,2%. Dit laatste is implausibel en de variatiecoëfficiënt voor 'toegevoegde waarde' in deze laatste REGKOL bedroeg 1,7%, wat aannemelijker lijkt.

#### 7.3 Herijking PS-plus

In overleg met BES is voor de allocatie voor herijking van de PS-plus het uitgangspunt gehanteerd dat voor de PS-plus gerelateerde strata dezelfde behandeling geldt als voor de niet PS-plus strata. De oude allocatie (Salemink e.a., 2001) voor de PS was een Neyman-allocatie die op detailniveau is aangepast om op lagere aggregatieniveaus (de kerncellen) goede cijfers te geven. Dat is ook voor de allocatie voor de herijking van de PS-plus gedaan. Het ontwerp voor de herijking is dan concreet te beschouwen als een 'ingepaste' Neyman-allocatie, d.w.z. ingepast in de al bestaande niet-PS-plus allocatie en vanuit hetzelfde concept als de niet-PS-plus allocatie. Expliciet betekent dit dat het steekproefaantal per PS-plus stratum h evenredig is met  $N_h \hat{S}_h$  (Zie Cochran, p. 98). Binnen het PS-plus domein komt dit neer op een Neyman-allocatie binnen het hele PS-plus domein. De steekproefmassa per PS-plus stratum h wordt dan

verdeeld volgens:

$$n_h = n_{\text{herijking}} \frac{N_h \hat{S}_h}{\sum_{h \in \text{PS-plus strata}} N_h \hat{S}_h}$$

$$\tag{9}$$

Hierin is  $n_{\text{herijking}}$  de steekproefmassa die voor de herijking beschikbaar is. Er is een groot deel van de steekproefmassa toegekend via vgl. (9) door een lagere waarde (19.600) voor  $n_{\text{herijking}}$  te nemen dan de beschikbare 20.000 eenheden. Zo blijft er massa over voor een evt. verfijning voor lagere niveaus (de kerncellen), waar nodig. Vervolgens is gekeken of met met deze toekenning aan de algemene kwaliteitscriteria voor NOPS voldaan is (op totaal-PS-niveau, REGKOL- en kerncelniveau). Waar nodig heeft dit tot handmatige verhoging van de fracties geleid, onder gebruikmaking van het restant van de voor herijking beschikbare steekproefmassa. Zo wordt voldaan aan de richtlijnen uit Stroeks (2006).

Voor deze berekening is voor de waarden van  $\hat{S}_h$  de BTW-data voor 'toegevoegde waarde' binnen het PS-plus domein gebruikt. Dit model is opgesteld in overleg met BES en toegelicht bij de bespreking van de reacties op de eerste versie van het steekproefontwerp en ook nadien in gesprekken met inhoudelijk deskundigen van de PS-plus akkoord bevonden.

Het bleek dat voor de kerncellen met een PS-plus component aan de eis van een variatiecoëfficiënt kleiner dan 20% ruimschoots voldaan wordt (zoals overigens ook voor de meeste niet PS-plus kerncellen). De verdeling van de variatiecoëfficiënten laat voor de aan PS-plus strata gerelateerde kerncellen eenzelfde beeld zien als de niet aan PS-plus strata gerelateerde kerncellen.

Na afstemming met inhoudelijk deskundigen is in sommige strata de steekproefmassa verhoogd om op stratumniveau het ontwerp geschikter te maken voor de herijking wat betreft de structuren. Dit gaat boven de gestelde en in het verleden gedocumenteerde eisen uit, maar dit is onmiskenbaar nuttig en het belang van de geschiktheid voor de herijking van de structuren is ook vanuit DMH naar voren gebracht toen de eisen gesteld aan het steekproefontwerp voor de herijking vastgesteld werden.

#### 7.4 Aanpassingen op verzoek van de statistiekafdelingen

Vanuit de statistiek-afdelingen zijn de volgende verzoeken tot aanpassing van de allocatie voor de PS gedaan:

- Voor de zorgpraktijken van fysiotherapeuten en verloskundigen (kerncellen 869120 resp. 869110) hoeft geen steekproef getrokken te worden. De fracties in de bijbehorende strata zijn op 0 gezet.
- In gk 1 van de industrie (kerncellen waarvan de codes beginnen met 10 tot en met 33, behalve 32991) wordt niet waargenomen. De fracties in de bijbehorende strata zijn op 0 gezet.

• In kerncel 68000x (verhuur en handel in onroerend goed) zijn bedrijven met SBI2008-codes SBI 68201 en SBI 68202 buiten de steekproeftrekking gehouden. Dit is geforceerd tijdens het steekproeftrekken. Ook zijn in deze kerncel handmatig 500 steekproefeenheden toegekend, er werd hier voor het eerst waargenomen. De steekproefmassa is in mindering gebracht op de steekproef binnen de agrarische dienstverlening, kerncel 01600 (waar de variatiecoëfficiënt een zeer lage waarde had). Hierbij is de resterende steekproefmassa via een Neyman-allocatie binnen het steekproefdeel herverdeeld.

# 7.5 Aanpassingen vanuit kwaliteitsoogpunt

Uit de variantieberekeningen is gebleken dat voor een aantal kerncellen de variatiecoëfficiënt de 20% overschreed. In die 11 gevallen zijn fracties handmatig verhoogd. Hierbij was 'toegevoegde waarde' leidend. Er zijn (afgezien van in kerncel 01600) geen aanpassingen gedaan die tot een hogere variatiecoëfficiënt hebben geleid.

# 7.6 Situaties waar de kwaliteitseisen niet gehaald zijn

Ondanks de aanpassingen is niet in alle gevallen de variatiecoëfficiënt per REG-KOL onder de 5% gekomen. Voor verdere verhoging van de fracties is niet gekozen omdat de enquêtevakantie belangrijker werd gevonden. De overschrijding m.b.t. de eisen op de REGKOLs is in deze gevallen dus geaccepteerd; dit in overleg met projectleiding en senior users.

Ook voor een aantal kerncellen voldeden de variatiecoëfficiënten per kerncel uiteindelijk niet geheel aan de eisen. Nadere inspectie liet zien dat de imputatie (zie paragraaf 6.3) van de varianties in die gevallen tot (implausibel) hoge schattingen van de varianties had geleid; invullen van de stratumvarianties van vorig jaar in de berekening gaf in die gevallen een variatiecoëfficiënt die wel acceptabel is.

# 8 Steekproefontwerp IS2009

#### 8.1 Aanpassingen vanuit kwaliteitsoogpunt

Ondanks de wens van een gelijke steekproef in vergelijking met statistiekjaar 2008 zijn een aantal fracties in het steekproefdeel aangepast wanneer de variatie-coëfficiënt een waarde had hoger dan 40%. Deze aanpassingen zijn handmatig aangebracht en vaak maar voor zover enquêtevakantie dit toeliet: de grenzen van de enquêtevakantie zijn per stratum als maximum gehanteerd.

# 9 De steekproeven en steekproefomvangen

De steekproeven voor NOPS en IS zijn voorgelegd aan de senior users en andere inhoudelijk deskundigen en, na enkele verzoeken tot aanpassing die geïmplementeerd zijn, goedgekeurd door de senior users.

De steekproef voor NOPS omvatte uiteindelijk 95.969 eenheden, inclusief de 19339 eenheden voor de herijking van de PS-plus. Hieraan zijn de ruim drieduizend ConGO eenheden toegevoegd (inclusief eenheden uit gk 0 en mogelijk eenheden die niet tot de populatie van de PS en de IS horen).

De eerste steekproef voor de IS omvatte 54.118 eenheden. Hieraan zijn de ruim drieduizend ConGO eenheden toegevoegd (inclusief eenheden uit gk 0).

Zowel voor de PS als voor de IS is het totaal aantal steekproefeenheden kleiner dan voor statistiekjaar 2007 (voor de PS 80.549 enquêtes en voor de IS 60.542 enquêtes), waarmee qua aantallen aan de doelstellingen is voldaan.

Met het oog op enquêtevakantie is de steekproef voor de IS door afronding klein uitgevallen. Daarom is de steekproef voor de IS2009 recent opnieuw bekeken en o.m. vergeleken met die voor de IS2008 en de net beschikbaar gekomen respons van de IS2008. Van deze nadere inspectie is de conclusie dat de IS steekproef voor statistiekjaar 2009 vrijwel geheel (op twee kerncellen na) geschikt is. <sup>6</sup> Voor kerncel 75000 voor de PS en IS blijkt ook waarneming nodig te zijn. Zekerheidshalve hebben inhoudelijk deskundigen van de PS nogmaals naar de PS steekproef gekeken. E.e.a. heeft tot aangepaste steekproefaantallen in zes kerncellen geleid die dan in een bijtrekking voor de PS en de IS kunnen worden gerealiseerd.

# 10 Conclusie

De impact van de beide veranderingen (overgang op  $BE_{\text{nieuw}}$  en integrale waarneming ConGO) in de PS en IS voor de steekproef is beperkt: de overgang op nieuwe statistische eenheid door de invoering van de OG+ leidt tot kleine veranderingen in het kader, met name in het steekproefdeel, vanwege het grote aantal 1-op-1 relaties tussen  $BE_{\text{nieuw}}$  en  $BE_{\text{oud}}$ . Ook de invloed van het integraal waarnemen van ConGO op de steekproefmassa is beperkt: het integraal waarnemen voor ConGO speelt zich deels (ongeveer 1400 eenheden) in het nietsteekproef deel af waar altijd al integrale waarneming was en het gaat om een beperkt aantal eenheden in het deel waar wel een steekproef is (1200 eenheden, sommige mogelijk buiten de PS en IS). In combinatie met de gebruikelijke

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Een ander resultaat van dit nadere onderzoek is dat voor de IS niet zozeer de variatiecoëfficiënt op kerncelniveau van belang is, maar die op het aggregatieniveau van 3-digit SBI, het publicatieniveau voor de IS. Dit kan voor volgend jaar een uitgangspunt zijn voor alternatieve kwaliteitscriteria voor de IS.

populatiedynamiek en economische ontwikkelingen heeft e.e.a. niet tot veel overschrijdingen van de variatiecoëfficiënten in relatie tot de kwaliteitseisen geleid. Daarom kan het steekproefontwerp voor statistiekjaar 2009 grotendeels identiek zijn aan dat voor statistiekjaar 2008, omdat dat aan de eisen voor dat jaar voldeed en de eisen voor 2009 niet veel afwijken van die voor 2008.

De 20.000 extra eenheden voor de herijking van de PS-plus zijn voldoende gebleken om een steekproef voor de PS-plus strata te ontwerpen zodat voor de aan PS-plus gerelateerde kerncellen aan de algemene kwaliteitseisen voldaan is. Hiermee kan aan de in het verleden geformuleerde eis voor een steekproef in een herijkingsjaar voldaan worden. Op het nog lagere niveau van PS-plus strata, was ruimte om hier fracties nog te verhogen om structuren beter te kunnen schatten.

# Appendix A: De allocatie

In onderstaande tabel zijn de gespecificeerde steekproeffracties per stratum weergegeven. EV wil zeggen dat er in het betreffende stratum wel of geen enquêtevakantie geldt, N is de omvang van de populatie exclusief de ConGO-eenheden, fPS en fIS de steekproeffracties voor NOPS en de IS en nPS en nIS zijn de gewenste steekproefomvangen voor NOPS en de IS.

```
kerncel gk EV N fPS fIS nPS nIS * kerncel gk EV N fPS fIS nPS nIS * kerncel gk EV N fPS fIS nPS nIS
1600 1 ja 6935 0.07 0.09 513 608 * 289 1 ja 85 0.00 0.00 0 0 * 47610X 1 ja 533 0.04 0.00 19 0
1600 2 ja 1914 0.35 0.09 678 170 * 289 2 ja 75 0.10 0.04 7 3 * 47610X 2 ja 794 0.05 0.02 42 15
1600 3 ja 607 0.36 0.09 218 54 * 289 3 ja 33 0.19 0.11 6 3 * 47610X 3 ja 307 0.09 0.03 28 9
1600 4 nee 370 0.65 0.46 241 170 * 289 4 nee 49 0.55 0.29 26 14 * 47610X 4 nee 53 0.14 0.08 7 4
1600 5 nee 130 1.00 1.00 130 130 * 289 5 nee 58 0.76 1.00 44 58 * 47610% 5 nee 16 0.36 1.00 5 16
1600 6 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 289 6 nee 21 1.00 1.00 21 21 * 47610X 6 nee 3 1.00 1.00 3 3
1600 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 289 7 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 47610% 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
1600 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 289 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 47610% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
1600 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 289 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47610X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
6100 1 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 2899 1 ja 99 0.00 0.00 0 0 * 47630 1 ja 216 0.03 0.00 5 0
6100 2 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 2899 2 ja 61 0.10 0.04 6 2 * 47630 2 ja 142 0.04 0.05 5 6
6100 3 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 2899 3 ja 26 0.19 0.11 5 2 * 47630 3 ja 17 0.08 0.11 1 1
6100 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 2899 4 nee 46 0.55 0.29 25 13 * 47630 4 nee 3 0.26 0.29 0 0
6100 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 2899 5 nee 38 0.76 1.00 28 38 * 47630 5 nee 2 1.00 1.00 2 2
6100 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2899 6 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 47630 6 nee 0 1.00 1.00 0 0
6100 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2899 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 47630 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
6100 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2899 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47630 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
6100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2899 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47630 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
6200 1 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 2910 1 ja 60 0.00 0.00 0 0 * 47640 1 ja 1536 0.01 0.00 15 0
6200 2 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 2910 2 ja 30 0.10 0.04 3 1 * 47640 2 ja 1844 0.02 0.05 41 86
6200 3 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2910 3 ja 18 0.19 0.11 3 2 * 47640 3 ja 455 0.03 0.11 15 49
6200 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 2910 4 nee 8 0.55 0.29 4 2 * 47640 4 nee 98 0.26 0.29 25 28
6200 5 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2910 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47640 5 nee 30 0.63 1.00 18 30
6200 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2910 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47640 6 nee 6 1.00 1.00 6 6
6200 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 2910 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47640 7 nee 4 1.00 1.00 4 4
6200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2910 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47640 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
6200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2910 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47640 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
8000 1 ja 21 0.10 0.10 2 2 * 2920 1 ja 127 0.00 0.00 0 0 * 47650 1 ja 421 0.02 0.01 8 4
8000 2 ja 38 0.10 0.10 3 3 * 2920 2 ja 101 0.14 0.17 14 17 * 47650 2 ja 322 0.06 0.05 18 15
8000 3 ja 18 0.10 0.10 1 1 * 2920 3 ja 65 0.12 0.20 7 13 * 47650 3 ja 71 0.09 0.26 6 18
8000 4 nee 14 0.31 0.28 4 3 * 2920 4 nee 57 0.16 0.20 9 11 * 47650 4 nee 12 0.26 0.29 3 3
8000 5 nee 11 0.70 1.00 7 11 * 2920 5 nee 64 0.55 1.00 35 64 * 47650 5 nee 2 1.00 1.00 2 2
8000 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 2920 6 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 47650 6 nee 0 1.00 1.00 0 0
8000 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 2920 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47650 7 nee 0 1.00 1.00 0
8000 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2920 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47650 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
8000 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 2920 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47650 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
9000 1 nee 39 1.00 0.00 39 0 * 29300% 1 ja 55 0.00 0.00 0 0 * 47710 1 ja 4173 0.01 0.00 41 1
9000 2 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 29300% 2 ja 34 0.10 0.04 3 1 * 47710 2 ja 4234 0.02 0.05 95 199
9000 3 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 29300X 3 ja 12 0.19 0.11 2 1 * 47710 3 ja 814 0.03 0.11 27 88
9000 4 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 29300X 4 nee 16 0.55 0.29 8 4 * 47710 4 nee 291 0.26 0.29 75 84
9000 5 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 29300X 5 nee 12 0.76 1.00 9 12 * 47710 5 nee 134 0.63 1.00 84 134
9000 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 29300X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47710 6 nee 51 1.00 1.00 51 51
9000 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 29300X 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 47710 7 nee 36 1.00 1.00 36 36
9000 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 29300X 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47710 8 nee 20 1.00 1.00 20 20
9000 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 29300% 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47710 9 nee 10 1.00 1.00 10 10
1011 1 ja 131 0.00 0.00 0 0 * 30120X 1 ja 492 0.00 0.00 0 1 * 47720 1 ja 488 0.02 0.00 9 0
1011 2 ja 72 0.17 0.07 12 5 * 30120X 2 ja 286 0.10 0.04 29 11 * 47720 2 ja 848 0.04 0.10 33 84
1011 3 ja 25 0.19 0.22 4 5 * 30120X 3 ja 94 0.19 0.11 18 10 * 47720 3 ja 229 0.07 0.12 16 27
1011 4 nee 27 0.30 0.26 8 7 * 30120X 4 nee 51 0.55 0.29 27 14 * 47720 4 nee 72 0.13 0.12 9 8
1011 5 nee 10 0.44 1.00 4 10 * 30120X 5 nee 40 0.76 1.00 30 40 * 47720 5 nee 31 0.83 1.00 25 31
1011 6 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 30120X 6 nee 18 1.00 1.00 18 18 * 47720 6 nee 15 1.00 1.00 15 15
1011 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 30120X 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 47720 7 nee 7 1.00 1.00 7 7
1011 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 30120X 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47720 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
1011 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 30120X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47720 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
1012 1 ja 3 0.24 0.16 0 0 * 30200 1 nee 3 0.00 1.00 0 3 * 47730 1 ja 123 0.44 0.00 54 0
1012 2 ja 2 0.24 0.16 0 0 * 30200 2 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47730 2 ja 128 0.32 0.12 40 15
1012 3 ja 8 0.24 0.16 1 1 * 30200 3 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47730 3 ja 205 0.21 0.23 43 47
1012 4 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 30200 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47730 4 nee 432 0.31 0.68 133 293
1012 5 nee 11 0.72 1.00 7 11 * 30200 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47730 5 nee 144 0.93 1.00 133 144
1012 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 30200 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47730 6 nee 17 1.00 1.00 17 17
1012 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 30200 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47730 7 nee 10 1.00 1.00 10 10
1012 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 30200 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47730 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
1012 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 30200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47730 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
1013 1 ja 38 0.00 0.35 0 13 * 30300% 1 ja 25 0.00 0.00 0 0 * 47740 1 ja 343 0.02 0.00 6 0
1013 2 ja 32 0.39 0.06 12 1 * 30300X 2 ja 10 0.10 0.04 1 0 * 47740 2 ja 617 0.03 0.05 18 30
1013 3 ja 25 0.35 0.10 8 2 * 30300X 3 ja 3 0.19 0.11 0 0 * 47740 3 ja 232 0.07 0.34 16 78
```

```
1013 4 nee 23 1.00 0.28 23 6 * 30300X 4 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47740 4 nee 78 0.11 0.68 8 53
1013 5 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 30300X 5 nee 1 0.76 1.00 0 1 * 47740 5 nee 30 0.62 1.00 18 30
1013 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 30300% 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47740 6 nee 3 1.00 1.00 3 3
1013 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 30300X 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47740 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
1013 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 30300% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47740 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
1013 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 30300% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47740 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
1020 1 ja 23 0.00 0.25 0 5 * 30920X 1 ja 88 0.00 0.00 0 0 * 47750 1 ja 147 0.05 0.00 7 0
1020 2 ja 27 0.19 0.26 5 7 * 30920X 2 ja 35 0.10 0.04 3 1 * 47750 2 ja 105 0.07 0.09 7 9
1020 3 ja 28 0.23 0.20 6 5 * 30920X 3 ja 13 0.19 0.11 2 1 * 47750 3 ja 34 0.17 0.25 5 8
1020 4 nee 8 0.33 0.61 2 4 * 30920X 4 nee 9 0.55 0.29 4 2 * 47750 4 nee 9 0.50 0.71 4 6
1020 5 nee 16 0.78 1.00 12 16 * 30920X 5 nee 12 0.76 1.00 9 12 * 47750 5 nee 2 1.00 1.00 2 2
1020 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 30920X 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47750 6 nee 1 1.00 1.00 1 1
1020 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 30920X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47750 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
1020 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 30920X 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47750 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
1020 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 30920% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47750 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
1031 1 ja 5 0.13 0.13 0 0 * 310 1 ja 1488 0.02 0.00 29 5 * 47760 1 ja 2238 0.02 0.00 42 0
1031 2 ja 7 0.13 0.13 0 0 * 310 2 ja 499 0.40 0.04 199 19 * 47760 2 ja 2555 0.19 0.05 482 120
1031 3 ja 0 0.13 0.13 0 0 * 310 3 ja 142 0.40 0.11 56 16 * 47760 3 ja 618 0.07 0.11 45 66
1031 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 310 4 nee 93 0.40 0.29 37 26 * 47760 4 nee 169 0.26 0.29 43 49
1031 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 310 5 nee 67 0.76 1.00 51 67 * 47760 5 nee 60 0.63 1.00 37 60
1031 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 310 6 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 47760 6 nee 27 1.00 1.00 27 27
1031 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 310 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 47760 7 nee 7 1.00 1.00 7 7
1031 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 310 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47760 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
1031 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 310 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47760 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
10339X 1 ja 28 0.00 0.04 0 1 * 3101 1 ja 2427 0.02 0.00 43 9 * 47770 1 ja 680 0.03 0.00 20 0
10339X 2 ja 15 0.10 0.07 1 1 * 3101 2 ja 601 0.20 0.04 120 24 * 47770 2 ja 829 0.03 0.05 25 39
10339X 3 ja 9 0.10 0.11 0 0 * 3101 3 ja 170 0.20 0.11 34 19 * 47770 3 ja 154 0.10 0.11 15 16
10339X 4 nee 10 0.31 0.28 3 2 * 3101 4 nee 130 0.25 0.29 32 37 * 47770 4 nee 22 1.00 0.29 22 6
10339X 5 nee 16 0.70 1.00 11 16 * 3101 5 nee 70 0.76 1.00 53 70 * 47770 5 nee 6 1.00 1.00 6 6
10339X 6 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 3101 6 nee 26 1.00 1.00 26 26 * 47770 6 nee 2 1.00 1.00 2 2
10339X 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 3101 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 47770 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
10339% 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 3101 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47770 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
10339X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 3101 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47770 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
10410X 1 ja 6 0.18 0.18 1 1 * 32120X 1 ja 1091 0.00 0.00 0 4 * 47780 1 ja 3016 0.01 0.00 29 1
10410X 2 ja 2 0.18 0.18 0 0 * 32120X 2 ja 266 0.10 0.03 27 9 * 47780 2 ja 2302 0.02 0.05 52 108
10410X 3 ja 3 0.18 0.18 0 0 * 32120X 3 ja 32 0.19 0.26 6 8 * 47780 3 ja 425 0.03 0.11 14 46
10410X 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 32120X 4 nee 20 0.55 1.00 10 20 * 47780 4 nee 91 0.26 0.53 23 47
10410X 5 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 32120X 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 47780 5 nee 39 0.63 1.00 24 39
10410% 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 32120% 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47780 6 nee 11 1.00 1.00 11 11
10410X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 32120X 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47780 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
10410X 8 nee 2 1 00 1 00 2 2 * 32120X 8 nee 0 1 00 1 00 0 0 * 47780 8 nee 0 1 00 1 00 0
10410% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 32120% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47780 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
10510X 1 ja 61 0.00 0.04 0 2 * 32400X 1 ja 262 0.00 0.00 0 0 * 47790 1 ja 2278 0.03 0.00 68 0
10510X 2 ja 144 0.38 0.05 54 7 * 32400X 2 ja 113 0.10 0.04 11 4 * 47790 2 ja 850 0.06 0.39 51 331
10510X 3 ja 19 0.33 0.07 6 1 * 32400X 3 ja 23 0.19 0.11 4 2 * 47790 3 ja 75 0.09 0.36 6 27
10510X 4 nee 18 0.71 0.35 12 6 * 32400X 4 nee 19 0.55 0.29 10 5 * 47790 4 nee 27 0.23 0.16 6 4
10510% 5 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 32400% 5 nee 11 0.76 1.00 8 11 * 47790 5 nee 18 1.00 1.00 18 18
10510X 6 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 32400X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47790 6 nee 2 1.00 1.00 2 2
10510X 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 32400X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47790 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
10510X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 32400X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47790 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
10510% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 32400% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47790 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
1061 1 ja 31 0.20 0.25 6 7 * 3250 1 ja 542 0.00 0.00 0 2 * 47800 1 ja 6510 0.08 0.00 520 0
1061 2 ja 37 0.40 0.05 14 1 * 3250 2 ja 578 0.10 0.04 59 23 * 47800 2 ja 2851 0.08 0.02 228 57
1061 3 ja 7 0.40 0.05 2 0 * 3250 3 ja 187 0.19 0.11 36 21 * 47800 3 ja 275 0.20 0.03 55 8
1061 4 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 3250 4 nee 126 0.55 0.29 69 36 * 47800 4 nee 50 0.60 0.35 30 17
1061 5 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 3250 5 nee 52 0.76 1.00 39 52 * 47800 5 nee 5 1.00 1.00 5 5
1061 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 3250 6 nee 17 1.00 1.00 17 17 * 47800 6 nee 0 1.00 1.00 0 0
1061 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 3250 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 47800 7 nee 0 1.00 1.00 0
1061 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 3250 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47800 8 nee 0 1.00 1.00 0
1061 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 3250 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47800 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
1062 1 ja 1 0.00 0.00 0 0 * 32991 0 nee 7 1.00 0.00 7 0 * 47910 1 ja 6144 0.20 0.00 1228 0
1062 2 ja 1 0.00 0.00 0 0 * 32991 1 nee 8 1.00 0.00 8 0 * 47910 2 ja 1824 0.20 0.01 364 18
1062 3 ja 0 0.00 0.00 0 0 * 32991 2 nee 5 1.00 0.00 5 0 * 47910 3 ja 43 0.41 0.04 17 1
1062 4 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 32991 3 nee 3 1.00 0.00 3 0 * 47910 4 nee 21 0.65 0.18 13 3
1062 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 32991 4 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47910 5 nee 17 1.00 1.00 17 17
1062 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 32991 5 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47910 6 nee 5 1.00 1.00 5 5
1062 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 32991 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47910 7 nee 5 1.00 1.00 5 5
1062 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 32991 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47910 8 nee 5 1.00 1.00 5 5
1062 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 32991 8 nee 23 1.00 1.00 23 23 * 47910 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
10710X 1 ja 228 0.00 0.04 0 9 * 32991 9 nee 66 1.00 1.00 66 66 * 47990 1 ja 3279 0.20 0.00 655 0
10710X 2 ja 729 0.10 0.07 75 50 * 32999X 1 ja 206 0.00 0.00 0 0 * 47990 2 ja 1178 0.11 0.01 132 8
10710X 3 ja 684 0.10 0.11 69 73 * 32999X 2 ja 84 0.10 0.04 8 3 * 47990 3 ja 132 0.10 0.45 13 59
10710X 4 nee 414 0.31 0.28 127 116 * 32999X 3 ja 18 0.19 0.11 3 2 * 47990 4 nee 51 0.28 0.28 14 14
10710X 5 nee 169 0.70 1.00 117 169 * 32999X 4 nee 24 0.55 0.29 13 6 * 47990 5 nee 9 0.73 1.00 6 9
10710X 6 nee 40 1.00 1.00 40 40 * 32999X 5 nee 7 0.76 1.00 5 7 * 47990 6 nee 1 1.00 1.00 1 1
10710X 7 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 32999X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47990 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
10710X 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 32999X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47990 8 nee 0 1.00 1.00 0
10710X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 32999X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47990 9 nee 0 1.00 1.00 0
1072 1 ja 28 0.00 0.04 0 1 * 32999X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49100 1 nee 0 0.00 0.00 0 0
1072 2 ja 23 0.10 0.07 2 1 * 33110 1 ja 4 0.00 0.00 0 0 * 49100 2 nee 4 1.00 1.00 4 4
1072 3 ja 9 0.10 0.11 0 0 * 33110 2 ja 2 0.27 0.04 0 0 * 49100 3 nee 1 1.00 1.00 1 1
```

```
1072 4 nee 16 0.31 0.28 4 4 * 33110 3 ja 2 0.27 0.11 0 0 * 49100 4 nee 3 1.00 1.00 3 3
1072 5 nee 17 0.70 1.00 11 17 * 33110 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49100 5 nee 0 1.00 1.00 0
1072 6 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 33110 5 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 49100 6 nee 2 1.00 1.00 2 2
1072 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 33110 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 49100 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
1072 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 33110 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49100 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
1072 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 33110 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49100 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
1082 1 nee 44 0.00 0.09 0 4 * 33110 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49310 1 nee 1 1.00 1.00 1 1
1082 2 nee 27 0.36 0.39 9 10 * 33120% 1 ja 1257 0.00 0.00 0 4 * 49310 2 nee 0 1.00 1.00 0 0
1082 3 nee 14 0.37 0.25 5 3 * 33120% 2 ja 474 0.10 0.04 48 18 * 49310 3 nee 0 1.00 1.00 0 0
1082 4 nee 18 0.52 0.48 9 8 * 33120% 3 ja 228 0.19 0.11 44 25 * 49310 4 nee 0 1.00 1.00 0 0
1082 5 nee 17 0.63 1.00 10 17 * 33120X 4 nee 146 0.55 0.29 80 42 * 49310 5 nee 1 1.00 1.00 1 1
1082 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 33120X 5 nee 63 0.76 1.00 48 63 * 49310 6 nee 0 1.00 1.00 0
1082 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 33120X 6 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 49310 7 nee 0 1.00 1.00 0
1082 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 33120X 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 49310 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
1082 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 33120% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 49310 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
10830X 1 nee 6 0.00 0.00 0 0 * 33120X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49320 1 ja 2478 0.02 0.00 49 0
10830X 2 nee 8 0.88 0.88 7 7 * 33150X 1 ja 574 0.00 0.00 0 2 * 49320 2 ja 1327 0.05 0.03 66 39
10830% 3 nee 5 0.86 0.86 4 4 * 33150% 2 ja 220 0.10 0.04 22 8 * 49320 3 ja 284 0.10 0.09 28 25
10830X 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 33150X 3 ja 60 0.19 0.11 11 6 * 49320 4 nee 176 0.25 0.10 44 17
10830X 5 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 33150X 4 nee 38 0.55 0.29 20 11 * 49320 5 nee 142 0.51 1.00 72 142
10830X 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 33150X 5 nee 24 0.76 1.00 18 24 * 49320 6 nee 56 1.00 1.00 56 56
10830X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 33150X 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 49320 7 nee 25 1.00 1.00 25 25
10830% 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 33150% 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 49320 8 nee 8 1.00 1.00 8 8
10830% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 33150% 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 49320 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
10850% 1 ja 90 0.00 0.04 0 3 * 33150% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49390 1 ja 128 0.20 0.05 25 6
10850X 2 ja 70 0.10 0.07 7 4 * 33200 1 ja 217 0.00 0.00 0 0 * 49390 2 ja 86 0.15 0.18 12 15
10850X 3 ja 28 0.10 0.11 2 2 * 33200 2 ja 94 0.10 0.04 9 3 * 49390 3 ja 31 0.22 0.17 6 5
10850X 4 nee 33 0.31 0.28 10 9 * 33200 3 ja 73 0.19 0.11 14 8 * 49390 4 nee 43 0.44 0.45 18 19
10850% 5 nee 29 0.70 1.00 20 29 * 33200 4 nee 61 0.55 0.29 33 17 * 49390 5 nee 42 0.77 1.00 32 42
10850X 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 33200 5 nee 41 0.76 1.00 31 41 * 49390 6 nee 14 1.00 1.00 14 14
10850X 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 33200 6 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 49390 7 nee 5 1.00 1.00 5 5
10850% 8 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 33200 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 49390 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
10850X 9 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 33200 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 49390 9 nee 4 1.00 1.00 4 4
109 1 ja 24 0.00 0.00 0 0 * 33200 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 49410 1 ja 3516 0.12 0.00 421 0
109 2 ja 42 0.26 0.17 10 7 * 35110x 1 nee 94 1.00 0.02 94 1 * 49410 2 ja 2537 0.12 0.09 304 228
109 3 ja 15 0.30 0.15 4 2 * 35110x 2 nee 179 1.00 0.20 179 35 * 49410 3 ja 930 0.22 0.15 204 139
109 4 nee 18 0.60 0.33 10 5 * 35110x 3 nee 24 1.00 0.22 24 5 * 49410 4 nee 820 0.36 0.47 295 385
109 5 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 35110x 4 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 49410 5 nee 647 0.52 1.00 336 647
109 6 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 35110x 5 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 49410 6 nee 264 1.00 1.00 264 264
109 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 35110x 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49410 7 nee 122 1.00 1.00 122 122
109 8 nee 4 1 00 1 00 4 4 * 35110x 7 nee 0 1 00 1 00 0 0 * 49410 8 nee 39 1 00 1 00 39 39
109 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 35110x 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49410 9 nee 11 1.00 1.00 11 11
11010X 1 ja 33 0.19 0.17 6 5 * 35110x 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49420 1 ja 146 0.12 0.00 17 0
11010X 2 ja 24 0.19 0.17 4 4 * 35120x 1 nee 7 1.00 0.02 7 0 * 49420 2 ja 92 0.12 0.09 11 8
11010X 3 ja 7 0.19 0.17 1 1 * 35120x 2 nee 5 1.00 0.20 5 1 * 49420 3 ja 56 0.22 0.15 12 8
11010X 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 35120x 3 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 49420 4 nee 49 0.36 0.47 17 23
11010X 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 35120x 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49420 5 nee 45 0.52 1.00 23 45
11010X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 35120x 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49420 6 nee 7 1.00 1.00 7 7
11010X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 35120x 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49420 7 nee 4 1.00 1.00 4 4
11010X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 35120x 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49420 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
11010% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 35120% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 49420 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
11050X 1 ja 19 0.00 0.18 0 3 * 35120x 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 49500 1 nee 0 1.00 1.00 0
11050X 2 ja 18 0.27 0.16 4 2 * 35140 1 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 49500 2 nee 2 1.00 0.00 2 0
11050% 3 ja 7 0.12 0.12 0 0 * 35140 2 nee 26 1.00 0.16 26 4 * 49500 3 nee 1 1.00 1.00 1 1
11050% 4 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 35140 3 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 49500 4 nee 1 1.00 1.00 1 1
11050% 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 35140 4 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 49500 5 nee 2 1.00 1.00 2 2
11050% 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 35140 5 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 49500 6 nee 1 1.00 1.00 1 1
11050X 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 35140 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49500 7 nee 0 1.00 1.00 0
11050X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 35140 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 49500 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
11050X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 35140 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 49500 9 nee 0 1.00 1.00 0
1107 1 ja 4 0.20 0.20 0 0 * 35140 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 50100 1 ja 143 0.22 0.22 31 31
1107 2 ja 5 0.20 0.20 1 1 * 36000 1 nee 4 0.09 0.09 0 0 * 50100 2 ja 312 0.22 0.22 68 68
1107 3 ja 0 0.20 0.20 0 0 * 36000 2 nee 4 0.63 0.09 2 0 * 50100 3 ja 56 0.22 0.22 12 12
1107 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 36000 3 nee 0 0.27 0.09 0 0 * 50100 4 nee 33 1.00 1.00 33 33
1107 5 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 36000 4 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 50100 5 nee 15 1.00 1.00 15 15
1107 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 36000 5 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 50100 6 nee 6 1.00 1.00 6 6
1107 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 36000 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 50100 7 nee 8 1.00 1.00 8 8
1107 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 36000 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 50100 8 nee 6 1.00 1.00 6 6
1107 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 36000 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 50100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
1200 1 ja 3 0.00 0.00 0 0 * 36000 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 50300 1 ja 1128 0.03 0.41 33 462
1200 2 ja 4 0.00 0.00 0 0 * 37000 1 nee 40 1.00 0.21 40 8 * 50300 2 ja 2464 0.04 0.40 98 985
1200 3 ja 0 0.00 0.00 0 0 * 37000 2 nee 17 1.00 0.20 17 3 * 50300 3 ja 315 0.11 0.33 34 103
1200 4 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 37000 3 nee 9 1.00 0.15 9 1 * 50300 4 nee 78 0.46 1.00 35 78
1200 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 37000 4 nee 9 1.00 0.70 9 6 * 50300 5 nee 33 0.94 1.00 31 33
1200 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 37000 5 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 50300 6 nee 10 1.00 1.00 10
1200 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 37000 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 50300 7 nee 8 1.00 1.00 8 8
1200 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 37000 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 50300 8 nee 0 1.00 1.00 0
1200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 37000 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 50300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
13 1 ja 168 0.00 0.00 0 0 * 37000 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 51000 1 ja 143 0.35 0.09 50 12
13 2 ja 107 0.10 0.04 10 4 * 38100 1 nee 52 1.00 0.21 52 10 * 51000 2 ja 70 0.27 0.13 18 9
13 3 ja 22 0.19 0.11 4 2 * 38100 2 nee 38 1.00 0.20 38 7 * 51000 3 ja 21 0.17 0.08 3 1
```

```
13 4 nee 16 0.55 0.29 8 4 * 38100 3 nee 28 1.00 0.15 28 4 * 51000 4 nee 8 0.92 0.64 7 5
13 5 nee 10 0.76 1.00 7 10 * 38100 4 nee 36 1.00 0.70 36 25 * 51000 5 nee 6 1.00 1.00 6 6
13 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 38100 5 nee 35 1.00 1.00 35 35 * 51000 6 nee 2 1.00 1.00 2 2
13 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 38100 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 51000 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
13 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 38100 7 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 51000 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
13 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 38100 8 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 51000 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
139 1 ja 680 0.00 0.00 0 2 * 38100 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 52100 1 ja 154 0.25 0.20 38 30
139 2 ja 312 0.10 0.04 32 12 * 38200 1 nee 31 1.00 0.21 31 6 * 52100 2 ja 170 0.17 0.27 28 45
139 3 ja 96 0.19 0.11 18 10 * 38200 2 nee 48 1.00 0.20 48 9 * 52100 3 ja 63 0.14 0.18 8 11
139 4 nee 49 0.55 0.29 26 14 * 38200 3 nee 25 1.00 0.15 25 3 * 52100 4 nee 56 0.50 1.00 28 56
139 5 nee 45 0.76 1.00 34 45 * 38200 4 nee 19 1.00 0.70 19 13 * 52100 5 nee 49 1.00 1.00 49 49
139 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 38200 5 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 52100 6 nee 27 1.00 1.00 27 27
139 7 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 38200 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 52100 7 nee 8 1.00 1.00 8 8
139 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 38200 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 52100 8 nee 4 1.00 1.00 4 4
139 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 38200 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 52100 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
14 1 ja 1183 0.00 0.00 0 3 * 38200 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 52210 1 ja 404 0.15 0.00 60 0
14 2 ja 267 0.10 0.07 27 17 * 38300 1 ja 71 0.23 0.20 16 14 * 52210 2 ja 190 0.23 0.21 43 39
14 3 ja 53 0.19 0.26 10 13 * 38300 2 ja 70 0.26 0.18 18 12 * 52210 3 ja 37 0.18 0.18 6 6
14 4 nee 33 0.55 0.60 18 19 * 38300 3 ja 37 0.27 0.18 10 6 * 52210 4 nee 13 1.00 0.72 13 9
14 5 nee 16 0.76 1.00 12 16 * 38300 4 nee 26 1.00 0.67 26 17 * 52210 5 nee 5 1.00 1.00 5 5
14 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 38300 5 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 52210 6 nee 5 1.00 1.00 5 5
14 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 38300 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 52210 7 nee 3 1.00 1.00 3 3
14 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 38300 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 52210 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
14 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 38300 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 52210 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
15 1 ja 171 0.00 0.00 0 0 * 38300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 52220 1 ja 289 0.08 0.05 23 14
15 2 ja 95 0.13 0.04 12 3 * 39000 1 nee 67 1.00 0.21 67 14 * 52220 2 ja 61 0.25 0.19 15 11
15 3 ja 31 0.19 0.11 6 3 * 39000 2 nee 51 1.00 0.20 51 10 * 52220 3 ja 8 0.14 0.14 1 1
15 4 nee 18 0.55 0.29 9 5 * 39000 3 nee 28 1.00 0.15 28 4 * 52220 4 nee 7 0.76 1.00 5 7
15 5 nee 6 0.76 1.00 4 6 * 39000 4 nee 21 1.00 0.70 21 14 * 52220 5 nee 6 1.00 1.00 6 6
15 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 39000 5 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 52220 6 nee 3 1.00 1.00 3 3
15 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 39000 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 52220 7 nee 0 1.00 1.00 0
15 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 39000 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 52220 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
15 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 39000 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 52220 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
16 1 ja 397 0.00 0.04 0 16 * 39000 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 52230 1 nee 45 1.00 0.00 45 0
16 2 ja 195 0.03 0.11 5 21 * 41100 1 ja 896 0.03 0.00 22 0 * 52230 2 nee 14 1.00 1.00 14 14
16 3 ja 54 0.03 0.29 1 15 * 41100 2 ja 1159 0.05 0.05 57 57 * 52230 3 nee 9 1.00 1.00 9 9
16 4 nee 45 0.11 0.70 5 31 * 41100 3 ja 138 0.10 0.10 13 13 * 52230 4 nee 0 1.00 1.00 0 0
16 5 nee 37 0.63 1.00 23 37 * 41100 4 nee 46 0.50 0.23 23 10 * 52230 5 nee 3 1.00 1.00 3 3
16 6 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 41100 5 nee 39 1.00 1.00 39 39 * 52230 6 nee 1 1.00 1.00 1 1
16 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 41100 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 52230 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
16.8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 41100 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 52230 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
16 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 41100 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 52230 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
1610 1 ja 98 0.00 0.04 0 3 * 41100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 52240 1 ja 99 0.32 0.12 31 11
1610 2 ja 67 0.10 0.11 6 7 * 41200 1 ja 32463 0.03 0.00 827 0 * 52240 2 ja 67 0.28 0.17 18 11
1610 3 ja 32 0.10 0.29 3 9 * 41200 2 ja 5802 0.42 0.02 2433 143 * 52240 3 ja 35 0.18 0.15 6 5
1610 4 nee 13 0.20 0.70 2 9 * 41200 3 ja 1521 0.26 0.04 395 61 * 52240 4 nee 35 0.68 0.73 23 25
1610 5 nee 10 0.63 1.00 6 10 * 41200 4 nee 1165 0.36 0.25 425 296 * 52240 5 nee 33 1.00 1.00 33 33
1610 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 41200 5 nee 717 0.71 1.00 509 717 * 52240 6 nee 10 1.00 1.00 10 10
1610 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 41200 6 nee 242 1.00 1.00 242 242 * 52240 7 nee 12 1.00 1.00 12 12
1610 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 41200 7 nee 89 1.00 1.00 89 89 * 52240 8 nee 7 1.00 1.00 7 7
1610 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 41200 8 nee 27 1.00 1.00 27 27 * 52240 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
1623 1 ja 480 0.02 0.04 10 19 * 41200 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 52290 1 ja 972 0.07 0.00 68 0
1623 2 ja 283 0.08 0.11 22 31 * 42110 1 ja 2833 0.02 0.00 56 0 * 52290 2 ja 633 0.18 0.05 113 31
1623 3 ja 114 0.13 0.29 15 32 * 42110 2 ja 984 0.11 0.02 108 24 * 52290 3 ja 258 0.31 0.08 79 20
1623 4 nee 77 0.12 0.70 8 53 * 42110 3 ja 316 0.17 0.04 53 12 * 52290 4 nee 206 0.34 0.24 70 49
1623 5 nee 74 0.63 1.00 46 74 * 42110 4 nee 214 0.36 0.25 78 54 * 52290 5 nee 160 0.94 1.00 150 160
1623 6 nee 21 1.00 1.00 21 21 * 42110 5 nee 121 0.99 1.00 119 121 * 52290 6 nee 52 1.00 1.00 52 52
1623 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 42110 6 nee 35 1.00 1.00 35 35 * 52290 7 nee 29 1.00 1.00 29 29
1623 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 42110 7 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 52290 8 nee 12 1.00 1.00 12 12
1623 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 42110 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 52290 9 nee 7 1.00 1.00 7 7
171 1 ja 3 0.00 0.22 0 0 * 42110 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 53100 1 ja 36 0.03 0.00 1 0
171 2 ja 5 0.22 0.22 1 1 * 42130 1 ja 8 0.03 0.00 0 0 * 53100 2 ja 18 0.09 0.05 1 0
171 3 ja 2 0.05 0.11 0 0 * 42130 2 ja 36 0.07 0.07 2 2 * 53100 3 ja 8 0.20 0.14 1 1
171 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 42130 3 ja 5 0.12 0.15 0 0 * 53100 4 nee 3 1.00 1.00 3 3
171 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 42130 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 53100 5 nee 1 1.00 1.00 1 1
171 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 42130 5 nee 7 0.59 1.00 4 7 * 53100 6 nee 0 1.00 1.00 0 0
171 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 42130 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 53100 7 nee 0 1.00 1.00 0
171 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 42130 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 53100 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
171 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 42130 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 53100 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
172 1 ja 34 0.00 0.22 0 7 * 42130 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 53200 1 ja 3108 0.03 0.00 93 0
172 2 ja 26 0.19 0.22 4 5 * 42190 1 ja 47 0.03 0.00 1 0 * 53200 2 ja 769 0.09 0.05 69 38
172 3 ja 12 0.19 0.19 2 2 * 42190 2 ja 45 0.07 0.07 3 3 * 53200 3 ja 169 0.20 0.14 33 23
172 4 nee 15 0.60 0.60 9 9 * 42190 3 ja 17 0.12 0.15 2 2 * 53200 4 nee 73 0.34 0.13 24 9
172 5 nee 15 0.71 1.00 10 15 * 42190 4 nee 14 0.41 0.36 5 4 * 53200 5 nee 49 0.51 1.00 24 49
172 6 nee 23 1.00 1.00 23 23 * 42190 5 nee 7 0.59 1.00 4 7 * 53200 6 nee 12 1.00 1.00 12 12
172 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 42190 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 53200 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
172 8 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 42190 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 53200 8 nee 4 1.00 1.00 4 4
172 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 42190 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 53200 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
1721 1 ja 24 0.00 0.25 0 6 * 42190 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 55100 1 ja 750 0.06 0.00 44 0
1721 2 ja 26 0.20 0.25 5 6 * 42200 1 ja 423 0.03 0.00 13 0 * 55100 2 ja 846 0.06 0.03 52 25
1721 3 ja 21 0.15 0.23 3 4 * 42200 2 ja 205 0.07 0.07 14 14 * 55100 3 ja 357 0.10 0.06 34 21
```

```
1721 4 nee 23 0.36 0.52 8 11 * 42200 3 ja 64 0.12 0.15 7 9 * 55100 4 nee 316 0.35 0.24 110 75
1721 5 nee 27 0.97 1.00 26 27 * 42200 4 nee 46 0.41 0.36 19 16 * 55100 5 nee 227 0.48 1.00 108 227
1721 6 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 42200 5 nee 48 0.59 1.00 28 48 * 55100 6 nee 74 1.00 1.00 74 74
1721 7 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 42200 6 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 55100 7 nee 33 1.00 1.00 33 33
1721 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 42200 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 55100 8 nee 15 1.00 1.00 15 15
1721 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 42200 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 55100 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
18 1 ja 246 0.00 0.00 0 0 * 42200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 55200X 1 ja 1326 0.02 0.00 26 0
18 2 ja 67 0.22 0.19 15 12 * 42990 1 ja 6 0.45 0.00 2 0 * 55200% 2 ja 2301 0.07 0.03 161 69
18 3 ja 11 0.22 0.21 2 2 * 42990 2 ja 6 0.25 0.20 1 1 * 55200X 3 ja 208 0.22 0.15 45 31
18 4 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 42990 3 ja 1 0.32 0.13 0 0 * 55200X 4 nee 109 0.25 0.34 27 37
18 5 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 42990 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 55200X 5 nee 36 0.51 1.00 18 36
18 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 42990 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 55200X 6 nee 10 1.00 1.00 10 10
18 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 42990 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 55200X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
18 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 42990 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 55200% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
18 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 42990 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 55200% 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
181 1 ja 532 0.00 0.00 0 0 * 42990 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 56101 1 ja 1821 0.02 0.00 29 0
181 2 ja 222 0.08 0.08 18 18 * 43110 1 ja 474 0.13 0.06 61 28 * 56101 2 ja 4978 0.02 0.07 117 348
181 3 ja 83 0.15 0.13 12 11 * 43110 2 ja 155 0.14 0.30 21 46 * 56101 3 ja 2500 0.03 0.11 83 275
181 4 nee 56 0.39 0.49 21 27 * 43110 3 ja 71 0.21 0.22 14 15 * 56101 4 nee 1223 0.14 0.11 171 134
181 5 nee 43 0.55 1.00 23 43 * 43110 4 nee 51 0.41 0.50 20 25 * 56101 5 nee 359 0.25 1.00 89 359
181 6 nee 21 1.00 1.00 21 21 * 43110 5 nee 36 0.97 1.00 34 36 * 56101 6 nee 33 1.00 1.00 33 33
181 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43110 6 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 56101 7 nee 7 1.00 1.00 7 7
181 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43110 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 56101 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
181 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43110 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 56101 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
1812 1 ja 894 0.00 0.00 0 0 * 43110 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 56102X 1 ja 3148 0.01 0.00 41 0
1812 2 ja 881 0.08 0.08 72 74 * 43120X 1 ja 2059 0.08 0.00 164 0 * 56102X 2 ja 4830 0.02 0.02 93 96
1812 3 ja 394 0.15 0.13 59 53 * 43120X 2 ja 470 0.21 0.11 98 51 * 56102X 3 ja 1161 0.04 0.02 51 23
1812 4 nee 277 0.39 0.49 106 135 * 43120X 3 ja 167 0.27 0.17 45 28 * 56102X 4 nee 304 0.13 0.13 39 39
1812 5 nee 151 0.55 1.00 83 151 * 43120X 4 nee 123 0.31 0.54 38 66 * 56102X 5 nee 84 0.21 1.00 17 84
1812 6 nee 47 1.00 1.00 47 47 * 43120X 5 nee 85 0.32 1.00 27 85 * 56102X 6 nee 40 1.00 1.00 40 40
1812 7 nee 22 1.00 1.00 22 22 * 43120X 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 56102X 7 nee 15 1.00 1.00 15 15
1812 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 43120X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 56102X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
1812 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43120X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 56102X 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
19200% 1 ja 4 0.00 0.00 0 0 * 43120% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 56200 1 ja 2505 0.02 0.00 50 0
19200X 2 ja 5 0.10 0.04 0 0 * 43210 1 ja 3493 0.05 0.00 191 4 * 56200 2 ja 1506 0.19 0.04 286 60
19200X 3 ja 2 0.19 0.11 0 0 * 43210 2 ja 1240 0.07 0.03 90 33 * 56200 3 ja 266 0.19 0.15 50 39
19200X 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43210 3 ja 542 0.09 0.07 49 39 * 56200 4 nee 119 0.28 0.15 33 17
19200X 5 nee 2 0.76 1.00 1 2 * 43210 4 nee 425 0.27 0.12 112 53 * 56200 5 nee 54 0.29 1.00 15 54
19200X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 43210 5 nee 260 0.46 1.00 120 260 * 56200 6 nee 12 1.00 1.00 12 12
19200X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43210 6 nee 83 1.00 1.00 83 83 * 56200 7 nee 4 1.00 1.00 4 4
19200X 8 nee 1 1 00 1 00 1 1 * 43210 7 nee 33 1 00 1 00 33 33 * 56200 8 nee 6 1 00 1 00 6 6
19200% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43210 8 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 56200 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
19201 1 ja 1 0.00 0.00 0 0 * 43210 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 56300 1 ja 3656 0.02 0.00 73 0
19201 2 ja 2 0.00 0.00 0 0 * 43220 1 ja 4306 0.05 0.00 236 5 * 56300 2 ja 4782 0.04 0.04 191 191
19201 3 ja 1 0.00 0.00 0 0 * 43220 2 ja 1884 0.07 0.03 137 50 * 56300 3 ja 1341 0.07 0.06 93 80
19201 4 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43220 3 ja 744 0.09 0.07 67 54 * 56300 4 nee 598 0.19 0.08 113 47
19201 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43220 4 nee 539 0.27 0.12 143 67 * 56300 5 nee 168 0.30 1.00 50 168
19201 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43220 5 nee 292 0.46 1.00 135 292 * 56300 6 nee 23 1.00 1.00 23 23
19201 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43220 6 nee 86 1.00 1.00 86 86 * 56300 7 nee 5 1.00 1.00 5 5
19201 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43220 7 nee 36 1.00 1.00 36 36 * 56300 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
19201 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43220 8 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 56300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
20 1 nee 66 0.00 0.00 0 0 * 43220 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 58100 1 ja 1337 0.10 0.00 133 5
20 2 nee 46 0.32 0.26 14 12 * 43290 1 nee 502 0.30 0.00 150 0 * 58100 2 ja 774 0.20 0.04 154 30
20 3 nee 13 0.36 0.24 4 3 * 43290 2 nee 172 0.64 0.03 110 4 * 58100 3 ja 186 0.30 0.11 55 21
20 4 nee 15 0.66 0.50 9 7 * 43290 3 nee 69 1.00 0.07 69 5 * 58100 4 nee 112 1.00 0.29 112 32
20 5 nee 19 0.71 1.00 13 19 * 43290 4 nee 55 1.00 0.12 55 6 * 58100 5 nee 82 1.00 1.00 82 82
20 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 43290 5 nee 36 1.00 1.00 36 36 * 58100 6 nee 35 1.00 1.00 35 35
20 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 43290 6 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 58100 7 nee 10 1.00 1.00 10 10
20 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43290 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 58100 8 nee 13 1.00 1.00 13 13
20 9 nee 1 1 00 1 00 1 1 * 43290 8 nee 3 1 00 1 00 3 3 * 58100 9 nee 4 1 00 1 00 4 4
20120X 1 ja 6 0.00 0.00 0 0 * 43290 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 58200 1 nee 0 1.00 1.00 0
20120% 2 ja 13 0.10 0.04 1 0 * 43310 1 ja 3393 0.02 0.00 67 0 * 58200 2 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 3 ja 5 0.19 0.11 0 0 * 43310 2 ja 831 0.07 0.03 58 24 * 58200 3 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 4 nee 4 0.55 0.29 2 1 * 43310 3 ja 186 0.09 0.09 16 16 * 58200 4 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 5 nee 7 0.76 1.00 5 7 * 43310 4 nee 84 0.30 0.30 25 25 * 58200 5 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 43310 5 nee 38 0.30 1.00 11 38 * 58200 6 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43310 6 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 58200 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43310 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 58200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
20120X 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43310 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 58200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2013 1 ja 1 0.00 0.00 0 0 * 43310 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59100X 1 nee 5597 0.20 0.00 1102 0
2013 2 ja 1 0.10 0.04 0 0 * 43320 1 ja 12806 0.02 0.00 224 0 * 59100X 2 nee 1005 0.22 0.19 225 190
2013 3 ja 0 0.19 0.11 0 0 * 43320 2 ja 2111 0.05 0.03 114 63 * 59100X 3 nee 123 0.22 0.21 27 26
2013 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43320 3 ja 360 0.11 0.07 40 25 * 59100X 4 nee 56 1.00 0.93 56 52
2013 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 43320 4 nee 132 0.39 0.08 51 10 * 59100X 5 nee 46 1.00 1.00 46 46
2013 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43320 5 nee 41 0.79 1.00 32 41 * 59100X 6 nee 17 1.00 1.00 17 17
2013 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 43320 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 59100X 7 nee 4 1.00 1.00 4 4
2013 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43320 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 59100X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
2013 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43320 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59100X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
20141 1 ja 3 0.00 0.00 0 0 * 43320 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59140 1 nee 23 0.22 0.00 5 0
20141 2 ja 5 0.10 0.04 0 0 * 43330% 1 ja 5382 0.03 0.00 139 0 * 59140 2 nee 21 0.22 0.22 4 4
20141 3 ja 3 0.19 0.11 0 0 * 43330X 2 ja 1672 0.05 0.02 76 33 * 59140 3 nee 18 0.22 0.22 3 3
```

```
20141 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43330X 3 ja 332 0.10 0.05 33 16 * 59140 4 nee 11 1.00 1.00 11 11
20141 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43330X 4 nee 155 0.19 0.32 29 49 * 59140 5 nee 11 1.00 1.00 11 11
20141 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43330X 5 nee 70 0.63 1.00 44 70 * 59140 6 nee 1 1.00 1.00 1 1
20141 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43330X 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 59140 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
20141 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43330% 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59140 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
20141 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43330X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59140 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
20149 1 nee 4 0.00 0.17 0 0 * 43330X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 59200 1 nee 897 0.20 0.00 176 0
20149 2 nee 8 0.40 0.38 3 3 * 43340 1 ja 8244 0.01 0.00 96 0 * 59200 2 nee 282 0.22 0.19 63 53
20149 3 nee 3 0.61 0.60 1 1 * 43340 2 ja 2246 0.03 0.01 69 22 * 59200 3 nee 37 0.22 0.21 8 7
20149 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43340 3 ja 610 0.06 0.07 37 42 * 59200 4 nee 13 1.00 0.93 13 12
20149 5 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43340 4 nee 375 0.17 0.63 63 236 * 59200 5 nee 8 1.00 1.00 8 8
20149 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 43340 5 nee 218 0.67 1.00 146 218 * 59200 6 nee 0 1.00 1.00 0
20149 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43340 6 nee 49 1.00 1.00 49 49 * 59200 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
20149 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43340 7 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 59200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
20149 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43340 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 59200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2015 1 nee 2 0.00 0.00 0 0 * 43340 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 60100X 1 nee 61 0.22 0.00 13 0
2015 2 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 43910 1 ja 1498 0.03 0.00 48 0 * 60100X 2 nee 26 0.22 0.22 5 5
2015 3 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 43910 2 ja 608 0.07 0.07 44 43 * 60100% 3 nee 11 0.22 0.22 2 2
2015 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 43910 3 ja 161 0.12 0.15 19 24 * 60100X 4 nee 13 1.00 1.00 13 13
2015 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43910 4 nee 117 0.41 0.36 48 41 * 60100X 5 nee 6 1.00 1.00 6 6
2015 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43910 5 nee 70 0.59 1.00 41 70 * 60100X 6 nee 7 1.00 1.00 7 7
2015 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43910 6 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 60100X 7 nee 11 1.00 1.00 11 11
2015 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43910 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 60100X 8 nee 10 1.00 1.00 10 10
2015 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 43910 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 60100% 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
2016 1 ja 24 0.00 0.21 0 5 * 43910 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 61100X 1 ja 574 0.33 0.11 189 63
2016 2 ja 24 0.19 0.25 4 6 * 43993 1 ja 3771 0.02 0.00 75 0 * 61100X 2 ja 300 0.29 0.15 87 45
2016 3 ja 16 0.17 0.17 2 2 * 43993 2 ja 693 0.07 0.03 48 20 * 61100% 3 ja 50 0.16 0.09 8 4
2016 4 nee 16 0.73 0.57 11 9 * 43993 3 ja 158 0.09 0.09 14 14 * 61100% 4 nee 39 0.89 1.00 34 39
2016 5 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 43993 4 nee 74 0.30 0.30 22 22 * 61100X 5 nee 34 0.89 1.00 30 34
2016 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 43993 5 nee 70 0.30 1.00 21 70 * 61100X 6 nee 15 1.00 1.00 15 15
2016 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 43993 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 61100X 7 nee 5 1.00 1.00 5 5
2016 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 43993 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 61100% 8 nee 4 1.00 1.00 4 4
2016 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 43993 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 61100% 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
2030 1 ja 23 0.00 0.14 0 3 * 43993 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 62000 1 ja 21230 0.03 0.00 659 79
2030 2 ja 17 0.27 0.17 4 2 * 43999X 1 ja 3774 0.03 0.00 121 0 * 62000 2 ja 5739 0.10 0.04 589 229
2030 3 ja 5 0.13 0.06 0 0 * 43999X 2 ja 1066 0.07 0.07 77 76 * 62000 3 ja 1205 0.19 0.11 233 136
2030 4 nee 14 0.88 1.00 12 14 * 43999X 3 ja 340 0.12 0.15 41 51 * 62000 4 nee 834 0.55 0.29 457 241
2030 5 nee 16 0.83 1.00 13 16 * 43999X 4 nee 238 0.41 0.36 98 84 * 62000 5 nee 567 0.76 1.00 432 567
2030 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 43999X 5 nee 146 0.59 1.00 85 146 * 62000 6 nee 193 1.00 1.00 193 193
2030 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 43999X 6 nee 52 1.00 1.00 52 52 * 62000 7 nee 77 1.00 1.00 77 77
2030 8 nee 4 1 00 1 00 4 4 * 43999X 7 nee 12 1 00 1 00 12 12 * 62000 8 nee 37 1 00 1 00 37 37
2030 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 43999% 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 62000 9 nee 14 1.00 1.00 14 14
205 1 ja 24 0.00 0.00 0 0 * 43999% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 63100 1 ja 2105 0.03 0.00 65 7
205 2 ja 15 0.10 0.04 1 0 * 45111 1 nee 38 1.00 0.00 38 0 * 63100 2 ja 1050 0.10 0.04 107 42
205 3 ja 9 0.19 0.11 1 1 * 45111 2 nee 11 1.00 0.35 11 3 * 63100 3 ja 86 0.19 0.11 16 9
205 4 nee 7 0.55 0.29 3 2 * 45111 3 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 63100 4 nee 46 0.55 0.29 25 13
205 5 nee 15 0.76 1.00 11 15 * 45111 4 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 63100 5 nee 36 0.76 1.00 27 36
205 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 45111 5 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 63100 6 nee 6 1.00 1.00 6 6
205 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 45111 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 63100 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
205 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 45111 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 63100 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
205 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 45111 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 63100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2060 1 nee 11 0.00 0.00 0 0 * 45111 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 63200 1 ja 584 0.08 0.00 45 0
2060 2 nee 5 1.00 0.33 5 1 * 45112 1 ja 7972 0.03 0.00 239 0 * 63200 2 ja 72 0.23 0.21 16 15
2060 3 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 45112 2 ja 4976 0.07 0.08 348 398 * 63200 3 ja 17 0.30 0.15 5 2
2060 4 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 45112 3 ja 1504 0.16 0.14 240 210 * 63200 4 nee 3 0.57 0.94 1 2
2060 5 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 45112 4 nee 694 0.31 0.20 215 138 * 63200 5 nee 1 1.00 1.00 1 1
2060 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45112 5 nee 217 0.48 1.00 104 217 * 63200 6 nee 4 1.00 1.00 4 4
2060 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45112 6 nee 108 1.00 1.00 108 108 * 63200 7 nee 0 1.00 1.00 0
2060 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45112 7 nee 41 1.00 1.00 41 41 * 63200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
2060 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45112 8 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 63200 9 nee 0 1.00 1.00 0
21 1 ja 5 0.00 0.00 0 0 * 45112 9 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 68000x 1 ja 7894 0.01 0.00 67 0
21 2 ja 4 0.41 0.04 1 0 * 45190 1 ja 788 0.01 0.00 7 0 * 68000x 2 ja 13111 0.02 0.05 247 655
21 3 ja 3 0.34 0.11 1 0 * 45190 2 ja 450 0.02 0.04 10 17 * 68000x 3 ja 1158 0.02 0.10 27 115
21 4 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 45190 3 ja 157 0.03 0.13 5 20 * 68000x 4 nee 439 0.07 0.23 30 100
21 5 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45190 4 nee 93 0.26 0.11 24 10 * 68000x 5 nee 161 0.31 1.00 49 161
21 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 45190 5 nee 48 0.63 1.00 30 48 * 68000x 6 nee 46 1.00 1.00 46 46
21 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45190 6 nee 27 1.00 1.00 27 27 * 68000x 7 nee 16 1.00 1.00 16 16
21 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 45190 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 68000x 8 nee 6 1.00 1.00 6 6
21 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45190 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 68000x 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
2120 1 ja 35 0.00 0.00 0 0 * 45190 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 69100 1 ja 6390 0.00 0.00 0
2120 2 ja 26 0.10 0.04 2 1 * 45200 1 ja 2506 0.02 0.00 41 0 * 69100 2 ja 2336 0.25 0.05 584 116
2120 3 ja 13 0.19 0.11 2 1 * 45200 2 ja 1369 0.04 0.06 56 82 * 69100 3 ja 875 0.26 0.11 227 96
2120 4 nee 13 0.55 0.29 7 3 * 45200 3 ja 486 0.09 0.09 45 43 * 69100 4 nee 585 0.12 0.17 70 99
2120 5 nee 11 0.76 1.00 8 11 * 45200 4 nee 236 0.17 0.13 40 30 * 69100 5 nee 285 0.20 1.00 55 285
2120 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 45200 5 nee 94 0.30 1.00 28 94 * 69100 6 nee 62 1.00 1.00 62 62
2120 7 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 45200 6 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 69100 7 nee 25 1.00 1.00 25 25
2120 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 45200 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 69100 8 nee 16 1.00 1.00 16 16
2120 9 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 45200 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 69100 9 nee 5 1.00 1.00 5 5
22 1 ja 25 0.03 0.00 0 0 * 45200 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 69200 1 ja 15903 0.07 0.00 1113 0
22 2 ja 18 0.09 0.23 1 4 * 45300 1 ja 1106 0.03 0.00 32 0 * 69200 2 ja 4836 0.08 0.03 386 145
22 3 ja 13 0.07 0.29 0 3 * 45300 2 ja 649 0.06 0.05 37 32 * 69200 3 ja 1024 0.13 0.07 133 71
```

```
22 4 nee 11 0.17 0.31 1 3 * 45300 3 ja 240 0.28 0.07 66 17 * 69200 4 nee 500 0.41 0.15 205 75
22 5 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 45300 4 nee 149 0.34 0.23 51 33 * 69200 5 nee 246 0.62 1.00 152 246
22 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 45300 5 nee 81 0.94 1.00 76 81 * 69200 6 nee 80 1.00 1.00 80 80
22 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 45300 6 nee 26 1.00 1.00 26 26 * 69200 7 nee 25 1.00 1.00 25 25
22\ 8\ \text{nee}\ 2\ 1.00\ 1.00\ 2\ 2\ *\ 45300\ 7\ \text{nee}\ 12\ 1.00\ 1.00\ 12\ 12\ *\ 69200\ 8\ \text{nee}\ 19\ 1.00\ 1.00\ 19\ 19
22 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45300 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 69200 9 nee 12 1.00 1.00 12 12
222 1 ja 96 0.05 0.00 4 0 * 45300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 70200 1 ja 43826 0.13 0.00 5697 0
222 2 ja 105 0.11 0.04 11 4 * 45400 1 ja 792 0.02 0.00 15 0 * 70200 2 ja 10032 0.15 0.02 1504 200
222 3 ja 65 0.16 0.11 10 7 * 45400 2 ja 392 0.06 0.07 23 27 * 70200 3 ja 1275 0.37 0.07 471 89
222 4 nee 45 0.36 0.29 16 13 * 45400 3 ja 73 0.18 0.13 13 9 * 70200 4 nee 754 0.56 0.13 422 98
222 5 nee 42 0.76 1.00 32 42 * 45400 4 nee 36 0.16 0.40 5 14 * 70200 5 nee 397 0.97 1.00 385 397
222 6 nee 31 1.00 1.00 31 31 * 45400 5 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 70200 6 nee 110 1.00 1.00 110 110
222 7 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 45400 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 70200 7 nee 34 1.00 1.00 34 34
222 8 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 45400 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 70200 8 nee 17 1.00 1.00 17 17
222 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 45400 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 70200 9 nee 4 1.00 1.00 4 4
2221 1 ja 47 0.07 0.00 3 0 * 45400 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 71110 1 ja 2124 0.06 0.00 127 0
2221 2 ja 26 0.07 0.04 1 1 * 46100 1 ja 5427 0.08 0.00 422 0 * 71110 2 ja 895 0.13 0.03 116 26
2221 3 ja 15 0.17 0.11 2 1 * 46100 2 ja 2260 0.22 0.07 498 158 * 71110 3 ja 344 0.37 0.05 127 17
2221 4 nee 22 0.44 0.29 9 6 * 46100 3 ja 309 0.24 0.17 75 52 * 71110 4 nee 224 0.37 0.11 82 24
2221 5 nee 27 0.76 1.00 20 27 * 46100 4 nee 176 0.96 1.00 168 176 * 71110 5 nee 137 0.78 1.00 106 137
221 6 nee 18 1.00 1.00 18 18 * 46100 5 nee 66 0.98 1.00 64 66 * 71110 6 nee 30 1.00 1.00 30 30
2221 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 46100 6 nee 23 1.00 1.00 23 23 * 71110 7 nee 7 1.00 1.00 7 7
2221 8 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 46100 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 71110 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
2221 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46100 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 71110 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2229 1 ja 135 0.12 0.00 16 0 * 46100 9 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 71120 1 ja 16195 0.06 0.00 971 0
2229 2 ja 144 0.15 0.04 22 5 * 46210 1 ja 572 0.04 0.03 22 18 * 71120 2 ja 4005 0.13 0.03 520 120
2229 3 ja 75 0.14 0.11 10 8 * 46210 2 ja 477 0.09 0.12 41 56 * 71120 3 ja 963 0.37 0.05 356 48
2229 4 nee 68 0.19 0.29 13 19 * 46210 3 ja 117 0.10 0.23 11 27 * 71120 4 nee 622 0.37 0.11 230 68
2229 5 nee 62 0.76 1.00 47 62 * 46210 4 nee 70 0.93 0.56 65 39 * 71120 5 nee 325 0.78 1.00 253 325
2229 6 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 46210 5 nee 43 0.98 1.00 41 43 * 71120 6 nee 93 1.00 1.00 93 93
2229 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46210 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 71120 7 nee 42 1.00 1.00 42 42
2229 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46210 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 71120 8 nee 21 1.00 1.00 21 21
2229 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46210 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 71120 9 nee 8 1.00 1.00 8 8
23130% 1 ja 433 0.00 0.04 0 17 * 46210 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 71200 1 ja 621 0.02 0.00 12 0
23130X 2 ja 118 0.06 0.38 7 44 * 46220 1 ja 1009 0.15 0.00 150 0 * 71200 2 ja 196 0.05 0.07 9 13
23130X 3 ja 31 0.11 0.27 3 8 * 46220 2 ja 870 0.22 0.13 190 113 * 71200 3 ja 54 0.17 0.26 9 14
23130% 4 nee 17 0.47 0.52 7 8 * 46220 3 ja 293 0.83 0.24 242 70 * 71200 4 nee 33 0.38 0.35 12 11
23130X 5 nee 10 0.61 1.00 6 10 * 46220 4 nee 181 0.43 0.26 77 47 * 71200 5 nee 33 0.80 1.00 26 33
23130% 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46220 5 nee 123 0.75 1.00 92 123 * 71200 6 nee 10 1.00 1.00 10 10
23130X 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46220 6 nee 48 1.00 1.00 48 48 * 71200 7 nee 13 1.00 1.00 13 13
23130X 8 nee 4 1 00 1 00 4 4 * 46220 7 nee 13 1 00 1 00 13 13 * 71200 8 nee 13 1 00 1 00 13 13
23130% 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46220 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 71200 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
23320% 1 ja 193 0.00 0.02 0 4 * 46220 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 72000 1 ja 1204 0.11 0.00 132 0
23320X 3 ja 11 0.22 0.23 2 2 * 46230X 2 ja 566 0.57 0.12 322 67 * 72000 3 ja 166 0.08 0.36 13 59
23320% 4 nee 18 1.00 0.69 18 12 * 46230% 3 ja 74 1.00 0.23 74 17 * 72000 4 nee 109 0.32 0.50 34 54
23320% 5 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 46230% 4 nee 40 0.93 0.56 37 22 * 72000 5 nee 85 0.59 1.00 50 85
23320X 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46230X 5 nee 12 0.98 1.00 11 12 * 72000 6 nee 29 1.00 1.00 29 29
23320X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46230X 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 72000 7 nee 15 1.00 1.00 15 15
23320X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46230X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 72000 8 nee 17 1.00 1.00 17 17
23320% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46230% 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 72000 9 nee 9 1.00 1.00 9 9
23600 1 ja 63 0.00 0.00 0 0 * 46230X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 73100 1 ja 16379 0.02 0.00 310 0
23600 2 ja 28 0.12 0.12 3 3 * 46310 1 ja 393 0.43 0.00 170 0 * 73100 2 ja 4042 0.07 0.04 292 161
23600 3 ja 17 0.19 0.26 3 4 * 46310 2 ja 349 1.00 0.05 349 17 * 73100 3 ja 805 0.30 0.08 242 64
23600 4 nee 14 0.49 0.86 6 12 * 46310 3 ja 139 1.00 0.25 139 34 * 73100 4 nee 393 0.62 0.28 243 110 ^{\circ}
23600 5 nee 19 0.94 1.00 17 19 * 46310 4 nee 99 0.78 0.69 77 68 * 73100 5 nee 158 0.68 1.00 107 158
23600 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46310 5 nee 85 1.00 1.00 85 85 * 73100 6 nee 37 1.00 1.00 37 37
23600 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46310 6 nee 30 1.00 1.00 30 30 * 73100 7 nee 13 1.00 1.00 13 13
23600 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46310 7 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 73100 8 nee 5 1.00 1.00 5 5
23600 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46310 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 73100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2361 1 ja 48 0.00 0.00 0 0 * 46310 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 73200 1 ja 3576 0.17 0.00 607 0
2361 2 ja 51 0.12 0.12 6 6 * 46320% 1 ja 388 0.20 0.00 77 0 * 73200 2 ja 886 0.17 0.05 150 44
2361 3 ja 35 0.19 0.26 6 9 * 46320X 2 ja 450 0.20 0.02 90 9 * 73200 3 ja 207 0.18 0.10 37 20
2361\ 4\ \text{nee}\ 25\ 0.49\ 0.86\ 12\ 21\ *\ 46320\X \ 3\ \text{ja}\ 153\ 0.31\ 0.09\ 47\ 13\ *\ 73200\ 4\ \text{nee}\ 127\ 1.00\ 0.10\ 127\ 12
2361 5 nee 32 0.94 1.00 30 32 * 46320X 4 nee 132 0.37 0.14 48 18 * 73200 5 nee 80 1.00 1.00 80 80
2361 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 46320X 5 nee 85 0.89 1.00 75 85 * 73200 6 nee 24 1.00 1.00 24 24
2361 7 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 46320% 6 nee 18 1.00 1.00 18 18 * 73200 7 nee 13 1.00 1.00 13 13
2361 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46320X 7 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 73200 8 nee 5 1.00 1.00 5 5
2361 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46320X 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 73200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2370 1 ja 152 0.00 0.00 0 0 * 46320X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 74100X 1 ja 15572 0.08 0.00 1218 0
2370 2 ja 124 0.12 0.06 14 7 * 46340 1 ja 692 0.20 0.00 138 0 * 74100X 2 ja 2222 0.23 0.21 505 463
2370 3 ja 57 0.12 0.32 6 18 * 46340 2 ja 413 0.20 0.02 82 8 * 74100% 3 ja 291 0.30 0.15 86 43
2370 4 nee 27 0.20 0.47 5 12 * 46340 3 ja 67 0.31 0.09 20 6 * 74100X 4 nee 170 0.57 0.94 97 160
2370 5 nee 14 0.63 1.00 8 14 * 46340 4 nee 35 0.37 0.14 12 4 * 74100X 5 nee 108 0.97 1.00 105 108
2370 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 46340 5 nee 37 0.89 1.00 32 37 * 74100X 6 nee 29 1.00 1.00 29 29
2370 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46340 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 74100X 7 nee 15 1.00 1.00 15 15
2370 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46340 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 74100X 8 nee 6 1.00 1.00 6 6
2370 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46340 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 74100X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
23990X 1 ja 14 0.00 0.02 0 0 * 46340 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 74200 1 ja 7764 0.03 0.00 245 0
23990X 2 ja 17 0.24 0.21 4 3 * 46350X 1 ja 194 0.20 0.00 38 0 * 74200 2 ja 852 0.09 0.06 77 51
23990X 3 ja 10 0.22 0.23 2 2 * 46350X 2 ja 131 0.20 0.02 26 2 * 74200 3 ja 69 0.26 0.11 18 7
```

```
23990X 4 nee 12 1.00 0.69 12 8 * 46350X 3 ja 39 0.31 0.09 12 3 * 74200 4 nee 13 0.31 0.27 4 3
23990X 5 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46350X 4 nee 29 0.37 0.14 10 4 * 74200 5 nee 10 0.70 1.00 7 10
23990X 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46350X 5 nee 23 0.89 1.00 20 23 * 74200 6 nee 2 1.00 1.00 2 2
23990% 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46350% 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 74200 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
23990% 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46350% 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 74200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
23990% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46350% 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 74200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2410 1 ja 12 0.00 0.20 0 2 * 46350X 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 75000 1 ja 682 0.20 0.20 137 137
2410 2 ja 14 0.16 0.16 2 2 * 46380 1 ja 835 0.20 0.00 167 0 * 75000 2 ja 567 0.20 0.20 114 114
2410 3 ja 7 0.09 0.09 0 0 * 46380 2 ja 455 0.20 0.02 91 9 * 75000 3 ja 235 0.20 0.20 47 47
2410 4 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46380 3 ja 146 0.31 0.09 45 13 * 75000 4 nee 126 0.21 0.21 26 26
2410 5 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46380 4 nee 94 0.37 0.14 34 13 * 75000 5 nee 40 1.00 1.00 40 40
2410 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46380 5 nee 91 0.89 1.00 80 91 * 75000 6 nee 0 1.00 1.00 0
2410\ 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46380\ 6 nee 34 1.00 1.00 34 34 * 75000\ 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
2410 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46380 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 75000 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
2410 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46380 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 75000 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
24200X 1 nee 23 0.00 0.20 0 4 * 46380 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 77100 1 nee 218 0.08 0.00 17 0
24200 \texttt{X} \texttt{ 2 nee } \texttt{10 } \texttt{0.49 } \texttt{0.49 } \texttt{4 4 * 46390 } \texttt{1 ja } \texttt{655 } \texttt{0.09 } \texttt{0.00 } \texttt{58 } \texttt{0 * 77100 } \texttt{2 nee } \texttt{164 } \texttt{0.23 } \texttt{0.21 } \texttt{37 } \texttt{34}
24200% 3 nee 9 0.47 0.47 4 4 * 46390 2 ja 397 0.10 0.02 39 7 * 77100 3 nee 50 0.30 0.45 14 22
24200% 4 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46390 3 ja 82 0.09 0.07 7 5 * 77100 4 nee 35 0.57 0.94 20 32
24200X 5 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 46390 4 nee 51 0.88 0.22 44 11 * 77100 5 nee 17 0.97 1.00 16 17
24200X 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46390 5 nee 25 0.89 1.00 22 25 * 77100 6 nee 7 1.00 1.00 7 7
24200X 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46390 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 77100 7 nee 6 1.00 1.00 6 6
24200X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46390 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 77100 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
24200% 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46390 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 77100 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
244 1 ja 20 0.00 0.00 0 0 * 46390 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 77200 1 ja 1893 0.03 0.00 56 0
244 2 ja 19 0.10 0.04 1 0 * 46420 1 ja 1553 0.05 0.00 83 0 * 77200 2 ja 1073 0.19 0.13 203 139
244 3 ja 13 0.19 0.11 2 1 * 46420 2 ja 1062 0.13 0.02 143 21 * 77200 3 ja 174 0.23 0.21 40 36
244 4 nee 7 0.55 0.29 3 2 * 46420 3 ja 273 0.51 0.15 138 40 * 77200 4 nee 87 0.75 0.67 65 58
244 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 46420 4 nee 160 0.59 0.90 94 144 * 77200 5 nee 41 1.00 1.00 41 41
244 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46420 5 nee 98 1.00 1.00 98 98 * 77200 6 nee 9 1.00 1.00 9 9
244 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 46420 6 nee 34 1.00 1.00 34 34 * 77200 7 nee 7 1.00 1.00 7 7
244 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46420 7 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 77200 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
244 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46420 8 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 77200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
24510X 1 nee 5 0.00 0.20 0 1 * 46420 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 77300X 1 nee 1659 0.08 0.00 129 0
24510 \times 2 nee 6 0.49 0.49 2 2 * 46430 1 ja 810 0.52 0.00 418 0 * 77300 \times 2 nee 703 0.23 0.21 159 146
24510X 3 nee 4 0.47 0.47 1 1 * 46430 2 ja 446 0.21 0.09 92 39 * 77300X 3 nee 165 0.30 0.45 48 74
24510X 4 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46430 3 ja 141 1.00 0.18 141 26 * 77300X 4 nee 83 0.57 0.94 47 78
24510X 5 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 46430 4 nee 112 0.55 0.30 61 33 * 77300X 5 nee 44 0.97 1.00 42 44
24510X 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46430 5 nee 55 0.94 1.00 51 55 * 77300X 6 nee 22 1.00 1.00 22 22
24510X 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 46430 6 nee 22 1.00 1.00 22 22 * 77300X 7 nee 9 1.00 1.00 9 9
24510X 8 nee 0 1 00 1 00 0 0 * 46430 7 nee 14 1 00 1 00 14 14 * 77300X 8 nee 1 1 00 1 00 1 1
24510% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46430 8 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 77300% 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
24530% 1 ja 24 0.00 0.26 0 6 * 46430 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 78100 1 ja 2517 0.24 0.00 604 0
24530X 2 ja 15 0.15 0.24 2 3 * 46460 1 ja 644 0.18 0.00 118 0 * 78100 2 ja 914 0.38 0.06 347 54
24530X 3 ja 9 0.08 0.08 0 0 * 46460 2 ja 476 0.78 0.04 372 19 * 78100 3 ja 212 0.40 0.03 84 6
24530% 4 nee 9 0.77 0.55 6 4 * 46460 3 ja 161 0.49 0.15 78 24 * 78100 4 nee 163 0.88 0.09 143 14
24530X 5 nee 13 0.69 1.00 8 13 * 46460 4 nee 133 0.58 0.58 77 77 * 78100 5 nee 112 0.88 1.00 98 112
24530X 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46460 5 nee 141 0.99 1.00 139 141 * 78100 6 nee 25 1.00 1.00 25 25
24530X 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46460 6 nee 52 1.00 1.00 52 52 * 78100 7 nee 14 1.00 1.00 14 14
24530X 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46460 7 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 78100 8 nee 5 1.00 1.00 5 5
24530% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46460 8 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 78100 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
25110% 1 ja 745 0.03 0.00 20 0 * 46460 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 78200% 1 ja 1451 0.27 0.00 391 0
25110X 2 ja 422 0.08 0.01 34 4 * 46470 1 ja 1020 0.08 0.00 77 0 * 78200X 2 ja 1258 0.27 0.07 339 88
25110X 3 ja 249 0.16 0.03 39 7 * 46470 2 ja 696 0.25 0.09 171 61 * 78200X 3 ja 560 0.27 0.08 151 44
25110X 4 nee 258 0.34 0.17 88 43 * 46470 3 ja 183 0.21 0.18 37 33 * 78200X 4 nee 663 0.27 0.10 179 66
25110X 5 nee 298 0.64 1.00 190 298 * 46470 4 nee 133 0.55 0.30 72 39 * 78200X 5 nee 722 0.88 1.00 635 722
25110X 6 nee 112 1.00 1.00 112 112 * 46470 5 nee 59 0.94 1.00 55 59 * 78200X 6 nee 403 1.00 1.00 403 403
25110X 7 nee 45 1.00 1.00 45 45 * 46470 6 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 78200X 7 nee 229 1.00 1.00 229 229
25110X 8 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 46470 7 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 78200X 8 nee 140 1.00 1.00 140 140
25110X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46470 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 78200X 9 nee 48 1.00 1.00 48 48
25290X 1 ja 22 0.00 0.00 0 0 * 46470 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 78203 1 ja 8 0.00 0.00 0 0
25290 \ \ 2 \ \ \text{ja} \ \ 13 \ \ 0.10 \ \ 0.04 \ \ 1 \ \ 0 \ \ * \ 46490 \ \ 1 \ \ \text{ja} \ \ 4661 \ \ 0.09 \ \ 0.00 \ \ 406 \ \ 0 \ \ * \ 78203 \ \ 2 \ \ \text{ja} \ \ 6 \ \ 0.00 \ \ 0.45 \ \ 0 \ \ 2 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \
25290X 3 ja 11 0.19 0.11 2 1 * 46490X 2 ja 2643 0.18 0.09 476 234 * 78203 3 ja 3 0.00 0.45 0 1
25290% 4 nee 14 0.55 0.29 7 4 * 46490% 3 ja 612 0.51 0.18 314 113 * 78203 4 nee 5 0.00 0.07 0 0
25290% 5 nee 17 0.76 1.00 12 17 * 46490% 4 nee 336 0.55 0.30 184 100 * 78203 5 nee 15 0.00 1.00 0 15
25290X 6 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 46490X 5 nee 246 0.94 1.00 231 246 * 78203 6 nee 10 1.00 1.00 10 10
25290X 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46490X 6 nee 74 1.00 1.00 74 74 * 78203 7 nee 8 1.00 1.00 8 8
25290X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46490X 7 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 78203 8 nee 7 1.00 1.00 7 7
25290% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46490% 8 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 78203 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
2550 1 ja 204 0.00 0.05 0 10 * 46490X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 78300 1 nee 0 1.00 1.00 0 0
2550 2 ja 134 0.35 0.09 46 12 * 46510 1 ja 2075 0.11 0.00 229 0 * 78300 2 nee 2 1.00 1.00 2 2
2550 3 ja 79 0.26 0.18 20 14 * 46510 2 ja 996 0.64 0.06 635 64 * 78300 3 nee 0 1.00 1.00 0 0
2550 4 nee 77 0.36 0.30 27 23 * 46510 3 ja 297 1.00 0.17 297 49 * 78300 4 nee 3 1.00 1.00 3 3
2550 5 nee 51 0.50 1.00 25 51 * 46510 4 nee 222 0.55 0.40 122 88 * 78300 5 nee 6 1.00 1.00 6 6
2550\ 6\ \text{nee}\ 24\ 1.00\ 1.00\ 24\ 24\ *\ 46510\ 5\ \text{nee}\ 147\ 0.90\ 1.00\ 132\ 147\ *\ 78300\ 6\ \text{nee}\ 5\ 1.00\ 1.00\ 5\ 5
2550 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46510 6 nee 39 1.00 1.00 39 39 * 78300 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
2550 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46510 7 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 78300 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
2550 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46510 8 nee 14 1.00 1.00 14 14 * 78300 9 nee 12 1.00 1.00 12 12
2561 1 ja 277 0.02 0.00 6 0 * 46510 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 79110X 1 ja 1086 0.14 0.00 154 0
2561 2 ja 233 0.06 0.07 13 16 * 46520 1 ja 898 0.02 0.00 17 0 * 79110X 2 ja 596 0.18 0.03 109 17
2561 3 ja 120 0.07 0.12 7 14 * 46520 2 ja 548 0.32 0.12 175 65 * 79110X 3 ja 166 0.21 0.12 35 20
```

```
2561 4 nee 96 0.16 0.39 15 37 * 46520 3 ja 239 0.23 0.21 54 50 * 79110X 4 nee 91 0.44 0.24 39 21
2561 5 nee 71 0.64 1.00 45 71 * 46520 4 nee 181 0.60 0.49 108 88 * 79110X 5 nee 60 1.00 1.00 60 60
2561 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 46520 5 nee 148 0.92 1.00 136 148 * 79110X 6 nee 16 1.00 1.00 16 16
2561 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46520 6 nee 48 1.00 1.00 48 48 * 79110X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3
2561 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46520 7 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 79110X 8 nee 8 1.00 1.00 8 8
2561 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46520 8 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 79110% 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
2562 1 ja 2875 0.02 0.00 70 0 * 46520 9 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 79120 1 ja 418 0.14 0.16 58 67
2562 2 ja 785 0.06 0.07 44 54 * 46620% 1 ja 919 0.11 0.00 105 0 * 79120 2 ja 263 0.18 0.03 48 7
2562 3 ja 266 0.09 0.12 25 31 * 46620X 2 ja 592 0.28 0.05 168 29 * 79120 3 ja 59 0.25 0.20 15 12
2562 4 nee 204 0.28 0.39 56 79 * 46620X 3 ja 287 0.50 0.11 143 31 * 79120 4 nee 32 0.44 1.00 14 32
2562 5 nee 128 0.64 1.00 81 128 * 46620X 4 nee 197 0.42 0.21 82 41 * 79120 5 nee 31 1.00 1.00 31 31
2562 6 nee 21 1.00 1.00 21 21 * 46620X 5 nee 140 0.77 1.00 107 140 * 79120 6 nee 9 1.00 1.00 9 9
2562 7 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 46620% 6 nee 21 1.00 1.00 21 21 * 79120 7 nee 5 1.00 1.00 5 5
2562 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46620X 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 79120 8 nee 3 1.00 1.00 3 3
2562 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46620% 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 79120 9 nee 1 1.00 1.00 1 1
25730X 1 ja 116 0.00 0.00 0 0 * 46620X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 80000 1 ja 1054 0.01 0.00 14 0
25730% 2 ja 96 0.12 0.12 11 11 * 46660% 1 ja 351 0.03 0.00 9 0 * 80000 2 ja 399 0.18 0.19 70 75
25730X 3 ja 40 0.15 0.22 6 8 * 46660X 2 ja 330 0.07 0.06 22 21 * 80000 3 ja 130 0.34 0.10 44 13
25730X 4 nee 48 0.26 0.26 12 12 * 46660X 3 ja 122 0.08 0.17 9 20 * 80000 4 nee 116 1.00 0.50 116 58
25730X 5 nee 25 0.52 1.00 13 25 * 46660X 4 nee 89 0.51 0.40 45 35 * 80000 5 nee 84 1.00 1.00 84 84
25730X 6 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 46660X 5 nee 38 0.84 1.00 31 38 * 80000 6 nee 23 1.00 1.00 23 23
25730X 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 46660X 6 nee 18 1.00 1.00 18 18 * 80000 7 nee 10 1.00 1.00 10 10
25730X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 46660X 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 80000 8 nee 6 1.00 1.00 6 6
25730X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46660X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 80000 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
259 1 ja 457 0.00 0.00 0 0 * 46660X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 81100 1 nee 12 1.00 1.00 12 12
259 2 ja 150 0.10 0.03 15 4 * 46690% 1 ja 2702 0.01 0.00 22 0 * 81100 2 nee 0 1.00 1.00 0 0
259 3 ja 60 0.11 0.07 6 4 * 46690% 2 ja 1970 0.05 0.06 97 126 * 81100 3 nee 0 1.00 1.00 0 0
259 4 nee 67 0.65 0.70 43 46 * 46690% 3 ja 755 0.08 0.17 61 126 * 81100 4 nee 0 1.00 1.00 0 0
259 5 nee 68 0.65 1.00 44 68 * 46690X 4 nee 572 0.55 0.40 314 227 * 81100 5 nee 0 1.00 1.00 0
259 6 nee 35 1.00 1.00 35 35 * 46690X 5 nee 401 0.90 1.00 360 401 * 81100 6 nee 0 1.00 1.00 0
259 7 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 46690X 6 nee 146 1.00 1.00 146 146 * 81100 7 nee 1 1.00 1.00 1 1
259 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46690X 7 nee 57 1.00 1.00 57 57 * 81100 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
259 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46690% 8 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 81100 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
26110X 1 ja 96 0.00 0.00 0 0 * 46690X 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 81210 1 ja 3120 0.03 0.00 93 0
26110X 2 ja 50 0.10 0.04 5 2 * 46710 1 ja 118 0.37 0.07 43 8 * 81210 2 ja 1634 0.07 0.01 111 24
26110X 3 ja 37 0.19 0.11 7 4 * 46710 2 ja 127 0.28 0.04 35 5 * 81210 3 ja 516 0.11 0.03 58 17
26110X 4 nee 24 0.55 0.29 13 6 * 46710 3 ja 65 0.16 0.06 10 3 * 81210 4 nee 322 0.22 0.06 71 18
26110% 5 nee 27 0.76 1.00 20 27 * 46710 4 nee 38 0.84 0.48 31 18 * 81210 5 nee 257 0.48 1.00 124 257
26110X 6 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 46710 5 nee 34 1.00 1.00 34 34 * 81210 6 nee 98 1.00 1.00 98 98
26110X 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 46710 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 81210 7 nee 39 1.00 1.00 39 39
26110X 8 nee 1 1 00 1 00 1 1 * 46710 7 nee 3 1 00 1 00 3 3 * 81210 8 nee 21 1 00 1 00 21 21
26110X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46710 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 81210 9 nee 7 1.00 1.00 7 7
2620 1 ja 91 0.00 0.33 0 29 * 46710 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 81220% 1 ja 2211 0.03 0.00 66 0
2620 2 ja 34 0.40 0.05 13 1 * 46720 1 ja 238 0.07 0.00 15 0 * 81220X 2 ja 694 0.07 0.01 47 10
2620 3 ja 8 0.32 0.13 2 1 * 46720 2 ja 194 0.12 0.11 23 21 * 81220\chi 3 ja 186 0.11 0.03 21 6
2620 4 nee 7 0.67 1.00 4 7 * 46720 3 ja 98 0.13 0.19 12 19 * 81220% 4 nee 107 0.22 0.06 23 6
2620 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 46720 4 nee 57 0.47 0.47 26 27 * 81220% 5 nee 65 0.48 1.00 31 65
2620 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46720 5 nee 52 0.98 1.00 51 52 * 81220X 6 nee 19 1.00 1.00 19 19
2620 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46720 6 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 81220X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3
2620 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46720 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 81220X 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
2620 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46720 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 81220X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2630 1 ja 28 0.00 0.00 0 0 * 46720 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 81300 1 ja 4278 0.21 0.06 898 256
2630 2 ja 17 0.10 0.04 1 0 * 46730 1 ja 1823 0.07 0.00 125 0 * 81300 2 ja 1516 0.23 0.09 348 136
2630 4 nee 14 0.55 0.29 7 4 * 46730 3 ja 607 0.28 0.18 167 112 * 81300 4 nee 195 0.51 0.45 99 87
2630 5 nee 8 0.76 1.00 6 8 * 46730 4 nee 407 0.55 0.30 223 121 * 81300 5 nee 101 0.51 1.00 51 101
2630 6 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 46730 5 nee 202 0.94 1.00 190 202 * 81300 6 nee 28 1.00 1.00 28 28
2630 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46730 6 nee 67 1.00 1.00 67 67 * 81300 7 nee 4 1.00 1.00 4 4
2630 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46730 7 nee 27 1.00 1.00 27 27 * 81300 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
2630 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46730 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 81300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2640 1 ja 100 0.00 0.00 0 0 * 46730 9 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 82000 1 nee 2825 0.08 0.00 221 0
2640 2 ja 26 0.10 0.04 2 1 * 46740% 1 ja 500 0.03 0.00 13 0 * 82000 2 nee 673 0.23 0.21 153 140
2640 3 ja 5 0.19 0.11 0 0 * 46740X 2 ja 356 0.12 0.11 43 38 * 82000 3 nee 163 0.30 0.45 48 73
2640 4 nee 6 0.55 0.29 3 1 * 46740% 3 ja 133 0.13 0.19 16 25 * 82000 4 nee 125 0.57 0.94 71 117
2640 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 46740X 4 nee 115 0.47 0.47 54 54 * 82000 5 nee 115 0.97 1.00 112 115
2640 6 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46740X 5 nee 77 0.98 1.00 75 77 * 82000 6 nee 53 1.00 1.00 53 53
2640 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46740% 6 nee 30 1.00 1.00 30 30 * 82000 7 nee 26 1.00 1.00 26 26
2640 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46740% 7 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 82000 8 nee 13 1.00 1.00 13 13
2640 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46740X 8 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 82000 9 nee 4 1.00 1.00 4 4
26510X 1 ia 149 0.00 0.00 0 0 * 46740X 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 869110 1 nee 49 0.00 0.00 0 0
26510X 2 ja 83 0.10 0.04 8 3 * 46750 1 ja 392 1.00 0.00 392 0 * 869110 2 nee 297 0.00 0.00 0 0
26510X 3 ja 44 0.19 0.11 8 4 * 46750 2 ja 318 1.00 0.11 318 34 * 869110 3 nee 97 0.00 0.00 0 0
26510X 4 nee 42 0.55 0.29 23 12 * 46750 3 ja 111 1.00 0.19 111 21 * 869110 4 nee 6 0.00 0.00 0 0
26510 \ \ 5 nee 37 0.76 1.00 28 37 * 46750 4 nee 96 0.47 0.47 45 45 * 869110 5 nee 2 0.00 0.00 0 0
26510X 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 46750 5 nee 54 0.98 1.00 53 54 * 869110 6 nee 0 0.00 0.00 0 0
26510X 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 46750 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 869110 7 nee 0 0.00 0.00 0
26510X 8 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46750 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 869110 8 nee 0 0.00 0.00 0
26510X 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46750 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 869110 9 nee 0 0.00 0.00 0 0
2660 1 ja 28 0.00 0.00 0 0 * 46750 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 869120 1 nee 4974 0.00 0.00 0
2660 2 ja 17 0.10 0.04 1 0 * 46770 1 ja 638 0.07 0.00 44 0 * 869120 2 nee 2277 0.00 0.00 0 0
2660 3 ja 7 0.19 0.11 1 0 * 46770 2 ja 419 0.07 0.06 29 25 * 869120 3 nee 855 0.00 0.00 0 0
```

```
2660 4 nee 3 0.55 0.29 1 0 * 46770 3 ja 131 0.24 0.12 31 15 * 869120 4 nee 257 0.00 0.00 0
2660 5 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46770 4 nee 74 0.54 0.59 39 43 * 869120 5 nee 39 0.00 0.00 0
2660 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46770 5 nee 52 0.92 1.00 47 52 * 869120 6 nee 0 0.00 0.00 0
2660 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 46770 6 nee 12 1.00 1.00 12 12 * 869120 7 nee 0 0.00 0.00 0 0
2660 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 46770 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 869120 8 nee 0 0.00 0.00 0 0
2660 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46770 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 869120 9 nee 0 0.00 0.00 0 0
2670 1 ja 81 0.00 0.00 0 0 * 46770 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 869220 1 nee 930 0.32 0.00 297 0
2670\ 2 ja 30\ 0.10\ 0.04\ 3 1 * 46900\ 1 ja 1311\ 0.14\ 0.00\ 181\ 0 * 869220\ 2 nee 231\ 0.49\ 0.00\ 113\ 0
2670\ 3 ja 10\ 0.19\ 0.11\ 1\ 1\ *\ 46900\ 2 ja 574\ 0.22\ 0.06\ 125\ 36\ *\ 869220\ 3 nee 58\ 1.00\ 0.00\ 58\ 0
2670 4 nee 10 0.55 0.29 5 2 * 46900 3 ja 61 0.35 0.17 21 10 * 869220 4 nee 42 1.00 0.00 42 0
2670 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 46900 4 nee 27 0.55 0.40 14 10 * 869220 5 nee 29 1.00 0.00 29 0
2670 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 46900 5 nee 11 0.90 1.00 9 11 * 869220 6 nee 9 1.00 0.00 9 0
2670\ 7 nee 3\ 1.00\ 1.00\ 3\ 3\ *\ 46900\ 6 nee 2\ 1.00\ 1.00\ 2\ 2\ *\ 869220\ 7 nee 10\ 1.00\ 0.00\ 10\ 0
2670 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46900 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 869220 8 nee 6 1.00 0.00 6 0
2670 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 46900 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 869220 9 nee 5 1.00 0.00 5 0
27120X 1 ja 129 0.00 0.00 0 0 * 46900 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 869240 1 nee 51 0.33 0.00 16 0
27120X 2 ja 78 0.10 0.04 8 3 * 47110 1 ja 765 0.03 0.00 20 0 * 869240 2 nee 42 0.50 0.00 21 0
27120X 3 ja 31 0.19 0.11 6 3 * 47110 2 ja 1019 0.09 0.02 96 20 * 869240 3 nee 12 0.77 0.00 9 0
27120X 4 nee 28 0.55 0.29 15 8 * 47110 3 ja 350 0.13 0.05 44 17 * 869240 4 nee 22 1.00 0.00 22 0
27120X 5 nee 26 0.76 1.00 19 26 * 47110 4 nee 363 0.21 0.08 76 29 * 869240 5 nee 15 1.00 0.00 15 0
27120X 6 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 47110 5 nee 481 0.21 1.00 101 481 * 869240 6 nee 11 1.00 0.00 11 0
27120X 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 47110 6 nee 116 1.00 1.00 116 116 * 869240 7 nee 5 1.00 0.00 5 0
27120X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47110 7 nee 17 1.00 1.00 17 17 * 869240 8 nee 9 1.00 0.00 9 0
27120% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 47110 8 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 869240 9 nee 2 1.00 0.00 2 0
27310X 1 ja 18 0.00 0.00 0 0 * 47110 9 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 869250 1 nee 4 1.00 0.00 4 0
27310X 2 ja 9 0.10 0.04 0 0 * 47190 1 ja 61 0.39 0.00 23 0 * 869250 2 nee 2 1.00 0.00 2 0
27310X 3 ja 10 0.19 0.11 1 1 * 47190 2 ja 40 0.39 0.24 15 9 * 869250 3 nee 0 1.00 0.00 0 0
27310X 4 nee 7 0.55 0.29 3 2 * 47190 3 ja 19 0.45 0.43 8 8 * 869250 4 nee 1 1.00 0.00 1 0
27310X 5 nee 4 0.76 1.00 3 4 * 47190 4 nee 33 0.27 0.68 8 22 * 869250 5 nee 4 1.00 0.00 4 0
27310X 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47190 5 nee 53 0.30 1.00 15 53 * 869250 6 nee 2 1.00 0.00 2 0
27310% 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47190 6 nee 13 1.00 1.00 13 13 * 869250 7 nee 5 1.00 0.00 5 0
27310X 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47190 7 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 869250 8 nee 6 1.00 0.00 6 0
27310X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47190 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 869250 9 nee 0 1.00 0.00 0
2740\ 1 ja 105\ 0.00\ 0.00\ 0\ 0\ *\ 47190\ 9 nee 1\ 1.00\ 1.00\ 1\ 1\ *\ 881020\ 1 nee 50\ 1.00\ 0.00\ 50\ 0
2740\ 2 ja 68 0.10 0.04 6 2 * 47200 1 ja 3182 0.11 0.00 350 0 * 881020 2 nee 41 1.00 0.00 41 0
2740 3 ja 44 0.19 0.11 8 4 * 47200 2 ja 4810 0.06 0.05 298 240 * 881020 3 nee 40 1.00 0.00 40 0
2740\ 4 nee 25 0.55 0.29 13 7 * 47200 3 ja 1370 0.06 0.09 86 123 * 881020 4 nee 29 1.00 0.00 29 0
2740 5 nee 19 0.76 1.00 14 19 * 47200 4 nee 329 0.20 0.13 65 42 * 881020 5 nee 10 1.00 0.00 10 0
2740 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47200 5 nee 64 0.41 1.00 26 64 * 881020 6 nee 3 1.00 0.00 3 0
2740 7 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 47200 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 881020 7 nee 1 1.00 0.00 1 0
2740 8 nee 0 1 00 1 00 0 0 * 47200 7 nee 6 1 00 1 00 6 6 * 881020 8 nee 2 1 00 0 00 2 0
2740\ 9\ \mathrm{nee}\ 0\ 1.00\ 1.00\ 0\ 0\ *\ 47200\ 8\ \mathrm{nee}\ 1\ 1.00\ 1.00\ 1\ 1\ *\ 881020\ 9\ \mathrm{nee}\ 0\ 1.00\ 0.00\ 0\ 0
27510X 1 ja 29 0.00 0.19 0 5 * 47200 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 889110 1 nee 969 0.07 0.00 67 0
27510 \times 2 ja 23 0.24 0.20 5 4 * 47300 1 ja 148 0.05 0.00 7 0 * 889110 2 nee 572 0.07 0.00 40 0
27510X 3 ja 7 0.29 0.14 2 0 * 47300 2 ja 452 0.12 0.05 54 22 * 889110 3 nee 310 0.50 0.00 155 0
27510X 4 nee 10 0.63 0.54 6 5 * 47300 3 ja 213 0.12 0.09 25 19 * 889110 4 nee 270 1.00 0.00 270 0
27510% 5 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 47300 4 nee 99 0.24 0.09 23 8 * 889110 5 nee 240 1.00 0.00 240 0
27510X 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47300 5 nee 58 0.75 1.00 43 58 * 889110 6 nee 101 1.00 0.00 101 0
27510X 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 47300 6 nee 10 1.00 1.00 10 10 * 889110 7 nee 58 1.00 0.00 58 0
27510X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47300 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 889110 8 nee 31 1.00 0.00 31 0
27510X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47300 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 889110 9 nee 13 1.00 0.00 13 0
27900X 1 ja 233 0.00 0.00 0 0 * 47300 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 889120 1 nee 164 0.07 0.00 11 0
27900X 2 ja 48 0.10 0.04 4 1 * 47410X 1 ja 1017 0.01 0.00 14 0 * 889120 2 nee 126 0.07 0.00 8 0
27900X 3 ja 25 0.19 0.11 4 2 * 47410X 2 ja 443 0.02 0.00 10 0 * 889120 3 nee 67 0.50 0.00 33 0
27900X 4 nee 18 0.55 0.29 9 5 * 47410X 3 ja 73 0.03 0.33 2 24 * 889120 4 nee 72 1.00 0.00 72 0
27900 \ 5 nee 10 0.76 1.00 7 10 * 47410 \ X 4 nee 22 0.26 1.00 5 22 * 889120 5 nee 30 1.00 0.00 30 0
27900% 6 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47410% 5 nee 8 0.63 1.00 5 8 * 889120 6 nee 8 1.00 0.00 8 0
27900X 7 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47410X 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 889120 7 nee 1 1.00 0.00 1 0
27900X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47410X 7 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 889120 8 nee 1 1.00 0.00 1 0
27900X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47410X 8 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 889120 9 nee 0 1.00 0.00 0 0
28 1 ja 81 0.00 0.00 0 0 * 47410% 9 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 889930 1 nee 469 0.26 0.00 121 0
28 2 ja 25 0.10 0.04 2 1 * 47430 1 ja 452 0.03 0.00 14 0 * 889930 2 nee 218 0.28 0.00 62 0
28 3 ja 14 0.19 0.11 2 1 * 47430 2 ja 493 0.09 0.05 44 23 * 889930 3 nee 110 0.74 0.00 81 0
28 4 nee 15 0.55 0.29 8 4 * 47430 3 ja 185 0.12 0.11 22 20 * 889930 4 nee 74 1.00 0.00 74 0
28 5 nee 11 0.76 1.00 8 11 * 47430 4 nee 52 0.26 0.29 13 15 * 889930 5 nee 96 1.00 0.00 96 0
28 6 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 47430 5 nee 8 0.63 1.00 5 8 * 889930 6 nee 42 1.00 0.00 42 0
28 7 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47430 6 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 889930 7 nee 25 1.00 0.00 25 0
28 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47430 7 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 889930 8 nee 19 1.00 0.00 19 0
28 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47430 8 nee 1 1.00 1.00 1 1 * 889930 9 nee 2 1.00 0.00 2 0
281 1 ja 141 0.00 0.00 0 0 * 47430 9 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 95000 1 ja 5124 0.03 0.00 159 19
281 2 ja 66 0.10 0.04 6 2 * 47510 1 ja 416 0.02 0.00 8 0 * 95000 2 ja 1511 0.10 0.04 155 60
281 3 ja 52 0.19 0.11 10 5 * 47510 2 ja 186 0.08 0.05 14 9 * 95000 3 ja 166 0.19 0.11 32 18
281 4 nee 52 0.55 0.29 28 15 * 47510 3 ja 25 0.31 0.13 7 3 * 95000 4 nee 48 0.55 0.29 26 13
281 5 nee 32 0.76 1.00 24 32 * 47510 4 nee 8 1.00 1.00 8 8 * 95000 5 nee 22 0.76 1.00 16 22
281 6 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 47510 5 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 95000 6 nee 5 1.00 1.00 5 5
281 7 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 47510 6 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 95000 7 nee 3 1.00 1.00 3 3
281 8 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 47510 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 95000 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
281 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47510 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 95000 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
282 1 ja 102 0.00 0.00 0 0 * 47510 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96010 1 ja 499 0.02 0.00 9 0
282 2 ja 63 0.10 0.04 6 2 * 47520 1 ja 1286 0.05 0.00 70 0 * 96010 2 ja 416 0.05 0.06 20 24
282 3 ja 41 0.19 0.11 7 4 * 47520 2 ja 1674 0.09 0.06 151 100 * 96010 3 ja 83 0.09 0.09 7 7
```

```
282 4 nee 31 0.55 0.29 17 8 * 47520 3 ja 631 0.14 0.17 87 107 * 96010 4 nee 47 0.57 0.19 26 8
282 5 nee 39 0.76 1.00 29 39 * 47520 4 nee 265 0.41 0.35 108 92 * 96010 5 nee 30 0.57 1.00 17 30
282 6 nee 18 1.00 1.00 18 18 * 47520 5 nee 97 0.85 1.00 82 97 * 96010 6 nee 8 1.00 1.00 8 8
282 7 nee 15 1.00 1.00 15 15 * 47520 6 nee 19 1.00 1.00 19 19 * 96010 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
282 8 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 47520 7 nee 11 1.00 1.00 11 11 * 96010 8 nee 2 1.00 1.00 2 2
282 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47520 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 96010 9 nee 2 1.00 1.00 2 2
2822 1 ja 86 0.03 0.00 2 0 * 47520 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 96020 1 ja 29585 0.01 0.00 150 0
2822 2 ja 40 0.07 0.04 2 1 * 47530 1 ja 365 0.02 0.02 6 9 * 96020 2 ja 4832 0.01 0.03 62 144
2822 3 ja 28 0.76 0.11 21 3 * 47530 2 ja 530 0.02 0.00 11 0 * 96020 3 ja 1217 0.02 0.06 22 73
2822 4 nee 37 0.41 0.29 15 10 * 47530 3 ja 159 0.23 0.20 35 31 * 96020 4 nee 251 0.08 0.07 20 17
2822 5 nee 53 0.76 1.00 40 53 * 47530 4 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 96020 5 nee 48 0.18 1.00 8 48
2822 6 nee 24 1.00 1.00 24 24 * 47530 5 nee 4 1.00 1.00 4 4 * 96020 6 nee 3 1.00 1.00 3 3
2822 7 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 47530 6 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 96020 7 nee 2 1.00 1.00 2 2
2822 8 nee 7 1.00 1.00 7 7 * 47530 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96020 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
2822 9 nee 2 1.00 1.00 2 2 * 47530 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 96020 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
2829 1 ja 176 0.02 0.00 3 0 * 47530 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96030 1 ja 404 0.01 0.00 4 0
2829 2 ja 99 0.08 0.04 7 3 * 47540 1 ja 341 0.02 0.15 7 51 * 96030 2 ja 279 0.07 0.09 19 25
2829 3 ja 75 0.13 0.11 9 8 * 47540 2 ja 315 0.10 0.10 30 31 * 96030 3 ja 85 0.25 0.13 21 11
2829 4 nee 80 0.18 0.29 14 23 * 47540 3 ja 51 0.17 0.03 8 1 * 96030 4 nee 54 0.65 0.20 35 10
2829 5 nee 69 0.76 1.00 52 69 * 47540 4 nee 12 0.26 0.29 3 3 * 96030 5 nee 25 0.62 1.00 15 25
2829 6 nee 25 1.00 1.00 25 25 * 47540 5 nee 0 0.63 1.00 0 0 * 96030 6 nee 5 1.00 1.00 5 5
2829 7 nee 17 1.00 1.00 17 17 * 47540 6 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96030 7 nee 0 1.00 1.00 0 0
2829 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 47540 7 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96030 8 nee 1 1.00 1.00 1 1
2829 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47540 8 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96030 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
2830 1 ja 77 0.00 0.00 0 0 * 47540 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 96040% 1 ja 6991 0.10 0.00 699 0
2830 2 ja 65 0.10 0.04 6 2 * 47590 1 ja 2079 0.01 0.00 20 0 * 96040% 2 ja 1132 0.10 0.17 113 192
2830 3 ja 31 0.19 0.11 6 3 * 47590 2 ja 2219 0.02 0.05 50 104 * 96040% 3 ja 145 0.10 0.23 14 33
2830 4 nee 37 0.55 0.29 20 10 * 47590 3 ja 619 0.03 0.11 20 67 * 96040X 4 nee 63 0.30 0.24 18 15
2830 5 nee 37 0.76 1.00 28 37 * 47590 4 nee 176 0.26 0.29 45 51 * 96040X 5 nee 33 0.70 1.00 23 33
2830 6 nee 16 1.00 1.00 16 16 * 47590 5 nee 65 0.63 1.00 40 65 * 96040X 6 nee 9 1.00 1.00 9 9
2830 7 nee 9 1.00 1.00 9 9 * 47590 6 nee 20 1.00 1.00 20 20 * 96040X 7 nee 3 1.00 1.00 3 3
2830 8 nee 5 1.00 1.00 5 5 * 47590 7 nee 6 1.00 1.00 6 6 * 96040X 8 nee 0 1.00 1.00 0 0
2830 9 nee 0 1.00 1.00 0 0 * 47590 8 nee 3 1.00 1.00 3 3 * 96040X 9 nee 0 1.00 1.00 0 0
47590 9 nee 3 1.00 1.00 3 3
```

# Appendix B: Inventarisatie opsplitsgraad nieuwe-oude BE

Zoals in §2 beschreven is elke  $BE_{\text{nieuw}}$  opgebouwd uit één of meer  $BE_{\text{oud}}$ -en. Het is instructief te weten wat de verdeling is van uit hoeveel  $BE_{\text{oud}}$ -en de  $BE_{\text{nieuw}}$ -en zijn opgebouwd. Een overzicht is te vinden in onderstaande tabel, gebaseerd op een prototype van EHB.

Uit deze tabel kunnen we concluderen dat in verreweg de meeste gevallen (96,4 %) een  $BE_{\text{nieuw}}$  is opgebouwd uit één  $BE_{\text{oud}}$ .

Tabel 1: Voor elke opsplitsgraad (aantal  $BE_{\rm oud}$  per  $BE_{\rm nieuw}$ ) staat aangegeven hoeveel  $BE_{\rm nieuw}$  deze opsplitsgraad hebben, en voor welke fractie van de  $BE_{\rm nieuw}$ -en deze geldt.

aantal $BE_{\text{oud}}$	per $BE_{\text{nieuw}}$	aantal $BE_{ m nieuw}$	fractie
	1	1013282	0,964
	2	22172	0,021
	3	8825	0,008
	4	3224	0,003
	5	1453	0,001
	6	708	0,001
	7	326	0,000
	8	220	0,000
	9	121	0,000
	10	71	0,000
	11	52	0,000
	12	43	0,000
	13	18	0,000
	14	18	0,000
	15	15	0,000
	16	8	0,000
	17	5	0,000
	18	6	0,000
	19	6	0,000
	20	4	0,000
	21	1	0,000
	22	1	0,000
	24	1	0,000
	26	1	0,000
	27	1	0,000
	30	1	0,000
	31	1	0,000
	33	1	0,000
	35	1	0,000
	38	1	0,000
	40	1	0,000
	43	1	0,000
	64	1	0,000
	97	1	0,000
	102	1	0,000
	107	1	0,000
	112	1	0,000
	som		1,000

# **Bibliografie**

- Aelen, Frank (2009), *HEcS+*. Methodologie Nieuwe Opzet Productiestatistieken (Versie 1.0p1), Interne nota, Centraal Bureau voor de Statistiek.
- Aelen, Frank en Carlo Driesen (2009), NOPS Project Initiatie Document (Versie 1.0p2), Centraal Bureau voor de Statistiek.
- Beuken, Ivo (2010), Eenhedenbase (EHB) Aanpassingen in ABR (Versie 1.0p22). Interne nota, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Brocke, P. (2004), Onderzoeksbeschrijving Statistiek Investeringen en lease (Versie 3.0). Interne nota BWV, Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg.
- Van de Burgt, Guus (2006), Draaiboek FESS, Deel II, \Besh1f\Diensten1\G0004\ Postmap\PsPlus\Documentatie
- Cochran, William G., Sampling Techniques (1977). Wiley, New York.
- Lammertsma, Alex (red.) (2010), Business Architectuur Document NOPS 2009 (Versie 0.4p2). Interne nota. Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen.
- Resing, Ben, Rik van der Heijden en Daisy Debie (2005). *Handboek Impect 1 PS-en. (Versie 1.0)*. Interne nota BOO, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Salemink, Irene, Pieter Vlag en Nico Nieuwenbroek (2001). Steekproefallocatie Productie Statistieken 2000). CBS-rapport, BPA-nr H1762-01-BOO, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Smeets, Marc, Thomas Kraan, Judit Arends-Tóth (2008), Steekproefontwerp PS en IS 2007 met enquêtevakantie. CBS-nota, BPA-nr DMH-2008-30-01-MSET, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Smeets, Marc, Thomas Kraan, Judit Arends-Tóth (2009a), Steekproefontwerp PS en IS 2008. CBS-nota, BPA-nr DMH-2009-02-26-MSET, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Smeets, Marc, Thomas Kraan, Judit Arends-Tóth (2009b), Sampling design for the Dutch Structural Business Survey and the Dutch Investment Survey. CBS-nota, BPA-nr DMH-04-06-09-MSET, Centraal Bureau voor de Statistiek, Heerlen.
- Stroeks, Leon (2006), Draaiboek Structuren in PS plus, Deel III,  $\label{leon} $$ \Besh1f\Diensten1\G0004\ Postmap\PsPlus\Documentatie $$$

definitie REGKOL intranet site. http://cbsh1sps/sites/ketenregie/Shared Documents/Hoofdenoverleg 5 juni 2009/4b. Nieuwe REGKOL-indeling NR.doc