



# **Tijdsbestedingsonderzoek 2016: Onderzoeksdocumentatie en Kwaliteitsrapportage**

Judit Arends  
Ingeborgh Hofman  
Josien Knops  
Rianne Kloosterman

Datum: 10 augustus 2017

Projectnummer 301049  
Divisie Sociaaleconomische en Ruimtelijke Statistieken SER / Divisie Dataverzameling DVZ  
10 augustus 2017

kennisgeving De in dit rapport weergegeven opvattingen zijn die van de auteurs en komen niet noodzakelijk  
overeen met het beleid van het Centraal Bureau voor de Statistiek.

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding .....</b>	<b>4</b>
1.1 Doel van dit document	4
1.2 Definities, acroniemen en afkortingen	4
<b>2. Doel, achtergrond en geschiedenis van het onderzoek.....</b>	<b>5</b>
2.1 Doel en achtergrond	5
2.2 Geschiedenis van het onderzoek	5
<b>3. Data verzamelen (waarnemen) .....</b>	<b>6</b>
3.1 Steekproef	6
3.2 Vragenlijstontwikkeling	9
3.3 Instructie	11
3.4 Benaderingsstrategie	11
3.5 Veldwerk	12
3.6 Schriftelijke vragenlijsten (Dagboeken)	14
<b>4. Verwerken (data processing) .....</b>	<b>15</b>
4.1 Processtappen	15
4.2 Controleren en uniformeren waarneemdata	17
4.3 Verrijken	18
4.4 Correcties: gaafmaken, imputeren	18
<b>5. (Non-)responsanalyse .....</b>	<b>19</b>
5.1 Afbakenen statistische respons	19
5.2 Steekproef- en responsverantwoording	19
5.3 Selectiviteit van de respons naar achtergrondkenmerken	21
<b>6. Plausibiliteitsanalyse dagboekbestand.....</b>	<b>26</b>
<b>7. Weging.....</b>	<b>30</b>
<b>8. Opgeleverde Producten .....</b>	<b>32</b>
8.1 Microbestanden	32
8.2 Statistische beveiliging	32
<b>Bijlage I – Benaderstrategie TBO 2016 .....</b>	<b>33</b>
<b>Bijlage II – Datus en verwachte aantallen maandsteekproef TBO 2016 ..</b>	<b>34</b>

# 1. Inleiding

## 1.1 Doel van dit document

In dit document wordt verslag gedaan van het Tijdsbestedingsonderzoek (TBO) 2016. De voorbereiding, dataverzameling en verwerking van de gegevens worden beschreven. Daarnaast dient dit document als naslagwerk voor onderzoekers die meer inzicht wensen in de achtergronden van het onderzoek en in het tot stand komen van de analysebestanden.

In hoofdstuk 2 komt het doel, de achtergrond en de geschiedenis van het onderzoek aan bod. Daarna wordt in hoofdstuk 3 uitgebreid ingegaan op de dataverzameling (steekproef, vragenlijst, veldwerk en codering dagboeken). Hoofdstuk 4 gaat over de verwerkingsstraat die voor TBO 2016 is ingericht. Tevens gaat deze notitie in op enkele kwaliteitsaspecten van het onderzoek: allereerst wordt de (non-)respons analyse in hoofdstuk 5 beschreven. Een beperkte plausibiliteitsanalyse, waarbij de dagboeken van TBO 2016 vergeleken worden met TBO 2011, wordt in hoofdstuk 6 weergegeven. In hoofdstuk 7 is de weging beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 8 de opgeleverde producten opgenomen.

## 1.2 Definities, acroniemen en afkortingen

Begrip	Omschrijving
CAPI	Computer Assisted Personal Interviewing; face-to-face interviewing aan huis
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
HETUS	Harmonized European Time Use Survey; een databank met gegevens uit Europese tijdsbestedingsonderzoeken, die zijn uitgevoerd volgens Europese richtlijnen
OP	Onderzoekspersoon
SCP	Sociaal en Cultureel Planbureau
TBO	Tijdsbestedingsonderzoek

## **2. Doel, achtergrond en geschiedenis van het onderzoek**

### **2.1 Doel en achtergrond**

Het Tijdsbestedingsonderzoek (TBO) 2016 wordt in opdracht van het Sociaal en Cultureel Planbureau (SCP) uitgevoerd door het CBS. Doel van het TBO is om informatie te verzamelen over de wijze waarop mensen hun tijd doorbrengen, welke activiteiten ze verrichten, hoeveel tijd ze eraan besteden en met wie ze die activiteiten uitvoeren. Dit is onderzocht door aan respondenten te vragen om in een dagboek gedurende een periode van zeven aaneengesloten dagen met intervallen van tien minuten bij te houden welke activiteiten ze verrichtten en met wie ze dat deden. Voorafgaand en na afloop aan deze schrijfperiode is een vragenlijst afgenomen, de zogenaamde Start- en Slotvragenlijst.

### **2.2 Geschiedenis van het onderzoek**

Sinds 1975 wordt in Nederland om de vijf jaar het Tijdsbestedingsonderzoek (TBO) gehouden, waarbij de onderzoeksmethode over de tijd heen vrijwel ongewijzigd is gebleven: circa 2.000 respondenten hielden in de eerste of tweede week van oktober een week lang een tijdsbestedingsdagboek bij, waarin zij aan de hand van een codelijst voor elk kwartier een hoofdactiviteit en eventueel, een gelijktijdig uitgevoerde tweede activiteit noteerden.

In 2006 is de wijze van dataverzameling van het TBO aangepast, volgens de Europese richtlijnen (HETUS richtlijnen – Harmonized European Time Use Survey). Eurostat heeft deze richtlijnen in 2000 opgesteld om tijdsbestedingsonderzoeken uit verschillende lidstaten onderling vergelijkbaar te laten zijn. Het TBO 2011 is volgens deze EU richtlijnen uitgevoerd, en is opgenomen in de Europese databank. In 2011 en 2016 is het onderzoek uitgevoerd door het CBS. Respondenten hielden in een dagboek gedurende een periode van zeven aaneengesloten dagen met intervallen van tien minuten bij welke activiteiten ze verrichtten en met wie. De onderzoeksperiode van TBO 2011 en 2016 is een jaar.

## 3. Data verzamelen (waarnemen)

### 3.1 Steekproef

#### 3.1.1 Doelpopulatie en steekproefkader

De doelpopulatie van TBO bestaat uit de in Nederland woonachtige personen van tien jaar of ouder. Deze doelpopulatie is door het CBS als volgt geoperationaliseerd: personen die als ingezetene geregistreerd zijn in de Basisregistratie Personen (BRP) en tien jaar of ouder zijn op de eerste dag van de maand waarin de startvragenlijst is afgenomen. De institutionele bevolking, dat zijn bewoners van inrichtingen, instellingen of tehuizen, is niet benaderd.

De onderzoeksperiode van TBO 2016 loopt van december 2015 tot en met december 2016. Er is maandelijks een personensteekproef getrokken. De steekproef voor december 2015 is getrokken uit het steekproefkader dat is afgeleid uit de BRP en door CBS is gebruikt voor alle personensteekproeven waarvoor de waarneming in 2015 begon. De steekproeven voor 2016 zijn getrokken uit het steekproefkader dat is afgeleid uit de BRP en door CBS is gebruikt voor alle personensteekproeven waarvoor de waarneming in 2016 begon. Beide steekproefkaders bevatten ongeveer zeven procent van de in de BRP ingeschreven Nederlandse bevolking. Er is geen overlap tussen deze steekproefkaders. Er kan sprake zijn van onderdekking van de steekproefkaders, doordat personen die in Nederland wonen en tien jaar of ouder zijn, maar niet zijn ingeschreven in de BRP, niet in de gebruikte steekproefkaders kunnen zitten.

#### 3.1.2 Steekproefontwerp

Er is een gestratificeerde tweetrapssteekproef getrokken. In de eerste trap zijn per Coropgebied deelgemeenten geselecteerd via een systematisch steekproefontwerp met kansen evenredig aan hun inwoneraantallen. In stedelijke gebieden is een deelgemeente ongeveer gelijk aan een wijk, terwijl in landelijke gebieden een deelgemeente vaak overeenkomt met de gemeente zoals die bestond vóór de gemeentelijke fusies in 1998. Tevens is in de eerste trap voor elke geselecteerde deelgemeente het aantal te trekken personen vastgesteld. Het gewenste aantal te trekken personen per deelgemeente, de zogenoemde clusteromvang  $c$ , is voor iedere deelgemeente gelijk. Voor deelgemeenten die met kans één in de steekproef terecht komen, de zelfselecterende deelgemeenten, is het aantal te trekken personen gelijk gesteld aan het product van de steekproef fractie en het aantal inwoners van tien jaar of ouder. Dit levert de grootste precisie op voor de uitkomsten van het onderzoek. Voor andere deelgemeenten kan het aantal te trekken personen afwijken van  $c$  als gevolg van afrondingen. Hoe groot  $c$  wordt gekozen, is een afweging tussen enerzijds de gewenste nauwkeurigheid en anderzijds de kosten voor de CAPI-benadering. Net als bij TBO 2011 is  $c$  gelijk gesteld aan acht.<sup>1</sup>

De tweede trap van de steekproeftrekking is een enkelvoudig aselecte steekproef in de geselecteerde deelgemeenten van personen die tien jaar of ouder zijn op de eerste dag van de maand waarin de startvragenlijst wordt afgenomen, met omvangen per deelgemeente zoals

---

<sup>1</sup> Bij het maken van het steekproefontwerp voor TBO 2011 is op basis van realisatiecijfers van TBO 2006 berekend dat bij deze clusteromvang, het designeffect voor achttien onderzochte variabelen ongeveer één is. Het designeffect van een variabele geeft aan met welke factor de variantie van de schatter voor de betreffende variabele toeneemt door het toegepaste steekproefontwerp, ten opzichte van een enkelvoudig aselect steekproefontwerp. Daarbij is uitgegaan van hetzelfde aantal waarnemingen. Het berekenen van het designeffect leidt dus tot een belangrijke bijdrage voor het bepalen van de precisie van schattingen.

vastgesteld in de eerste trap. Op deze manier ontstaat een steekproef, waarbij elke persoon die tot de doelpopulatie behoort, dezelfde kans heeft om in de steekproef terecht te komen.

Er is gestreefd naar 2.000 volledige responsen. Een volledige respons is gedefinieerd als een dagboekje waarin tenminste één weekdag (van maandag tot en met vrijdag) en één weekenddag (zaterdag en zondag) volledig ingevuld zijn en waarbij de startvragenlijst volledig ingevuld is. Bij andere CBS-onderzoeken zijn de responskansen in de afgelopen jaren gedaald. Bij de schatting van de responskansen voor TBO 2016, zijn de bij TBO 2011 gerealiseerde responskansen daarom naar beneden afgerond. Dit geldt voor de responskans bij zowel de startvragenlijst, de werving voor de schrijfperiode, de invulweek en de slotvragenlijst. Deze responskansen zijn voor TBO 2016 geschat op respectievelijk 0,48; 0,89; 0,93 en 0,93. De totale responskans, dat is de kans dat het benaderen van een persoon leidt tot een volledige respons bedraagt in 2016 dus  $0,48 * 0,89 * 0,93 = 0,397$  oftewel 39,7%.

Om meer zekerheid te hebben dat dit responstarget kon worden gehaald, is de steekproefomvang zodanig berekend dat de linker grens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de verwachte respons, gelijk is aan dit responstarget. De steekproefomvang bedraagt hierdoor 5.209 personen. Naar verwachting worden dus  $5.209 * 0,397 = 2.070$  volledige responsen behaald.

De te benaderen personen zijn over 13 steekproefporties verdeeld. De steekproefporties die in december 2015 en december 2016 met de startvragenlijst beginnen, hebben een afwijkende omvang. Hierbij is rekening gehouden met het aantal verschillende invulweken dat toebedeeld kan worden aan personen in een steekproefportie. De invulweek van iedere persoon die in december 2015 gevraagd wordt de startvragenlijst in te vullen, begint tussen 1 en 7 januari 2016 en de invulweek van iedere persoon die in december 2016 gevraagd wordt de startvragenlijst in te vullen, begint tussen 2 en 26 december 2016. De invulweek van iedere persoon die in een andere maand van 2016 gevraagd wordt de startvragenlijst in te vullen, begint tussen de 2e dag van die maand en de 7e dag van de volgende maand.

Tussen het moment waarop een steekproef wordt getrokken en het moment waarop een steekproef wordt uitgezet, kunnen personen uit de steekproef verwijderd worden. Het proces waarin dit gebeurt, wordt screening genoemd. Om genoeg personen na screening in de steekproef over te houden, zijn 20% meer personen getrokken dan het aantal personen dat benaderd moet worden.

De na screening overgebleven steekproeven zijn uitgedund tot de omvangen van de uit te zetten steekproeven. De na screening overgebleven personen zijn hierbij eerst gesorteerd op postcode, huisnummer, huisletter, toevoeging en aanduiding. Vervolgens is systematisch uitgedund. De na uitdunning overgebleven personen zijn uitgezet. Deze personen krijgen een startdag toegewezen waarop hun invulweek begint. Hiervoor zijn de personen wederom gesorteerd op postcode, huisnummer, huisletter, toevoeging en aanduiding. De persoon die na sortering bovenaan staat, krijgt een willekeurige startdag toegewezen. Iedere andere persoon krijgt de startdag toegewezen die volgt op de startdag die toegewezen is aan de voorafgaande persoon. Als een persoon bijvoorbeeld maandag als startdag krijgt toegewezen, krijgt de volgende persoon dus dinsdag als startdag toegewezen.

### 3.1.3 Steekproeftrekking

Het aantal te trekken personen is berekend op basis van het aantal te benaderen personen en de verwachte uitval bij screening. In totaal zijn 6.253 personen getrokken. De verdeling van de getrokken personen over de maanden is weergegeven in tabel 1. De maand betreft hier de maand waarin de startvragenlijst is afgenomen.

*Tabel 1: Aantallen getrokken personen per maand*

	dec-15	jan-16	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totaal
Getrokken	122	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527	334	6.253

### 3.1.4 Screening

Aansluitend op de trekking zijn de steekproeven bewerkt. De steekproefbewerking begint met het opvragen van de meest recente NAW-gegevens van steekproefpersonen bij de BRP. Vervolgens zijn uit de getrokken steekproef bepaalde personen verwijderd. Dit proces wordt screening genoemd. Personen die tijdens de screening uit de steekproef verwijderd zijn, zijn personen van wie het adres gedurende de afgelopen twaalf maanden al eerder in een CBS-steekproef voorkwam, personen van wie het adres behoort tot de adressen van de institutionele bevolking, personen van wie geen bruikbaar adres wordt verkregen bij de BRP en personen die in een gebied wonen waar het CBS geen face-to-face waarneming uitvoert (in de hoogbouw van de postcodegebieden 1102, 1103 en 1104 en op de Waddeneilanden). In tabel 2 is weergegeven hoeveel personen om welke reden zijn uitgevallen bij de screening en hoeveel personen na de screening overbleven in de steekproef.

*Tabel 2: Aantallen tijdens screening uitgevallen en na screening overgebleven personen*

	<b>Totaal</b>
Getrokken	6.253
Uitval tijdens screening	383
Eerder in personensteekproef	271
Eerder in adressensteekproef	1
Institutionele bevolking	1
Geen bruikbaar adres geleverd	107
Gebied buiten waarneming	3
Over na screening	5.870

Er zijn vooral personen tijdens screening uitgevallen van wie het adres gedurende de afgelopen twaalf maanden al eerder in een personensteekproef voorkwam. In totaal zijn 383 steekproefpersonen uitgevallen tijdens de screening. Dat is 6,1% van de getrokken steekproefpersonen. De uitval per maand varieert van 4,9% in augustus en oktober tot 8,3% in juni. Iedere maand bleven na screening genoeg personen over om aan de gewenste uit te zetten omvang te kunnen voldoen. Er zijn immers voor iedere maand 20% meer personen getrokken dan benaderd moesten worden, waardoor zo'n  $0,2/1,2 * 100\% \approx 16,7\%$  van de getrokken personen mocht uitvallen tijdens screening.

### 3.1.5 Uitdunning en uitzet

De na screening overgebleven steekproeven zijn uitgedund tot de gewenste uit te zetten omvang. In tabel 3 is per maand weergegeven hoeveel personen zijn uitgedund en hoeveel



personen zijn uitgezet. De gerealiseerde omvang van de uitzet was iedere maand gelijk aan de gewenste omvang zoals berekend in het steekproefontwerp. In totaal zijn 661 steekproefpersonen uitgedund en zijn 5.209 steekproefpersonen benaderd.

*Tabel 3: Aantallen uitgedunde en benaderde personen per maand*

	dec-15	jan-16	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totaal
Over na screening	112	497	494	494	500	493	483	498	501	493	501	490	314	5.870
Uitgedund	10	58	55	55	61	54	44	59	62	54	62	51	36	661
Uitgezet	102	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439	278	5.209

### 3.1.6 Telefoonbezit

De uitgezette steekproeven zijn met telefoonnummers verrijkt. Telefoonnummers helpen CAPI-interviewers bij het maken van bezoek-afspraken met steekproefpersonen. Op jaarbasis is van 61,5% van de steekproefpersonen een telefoonnummer gevonden.

### 3.1.7 Verhuizingstrategie

Steekproefpersonen die verhuisd zijn, zijn niet op het nieuwe adres benaderd.

### 3.1.8 Dataverzameling in de Bijlmer en op de Waddeneilanden

In delen van de hoogbouw van de postcodegebieden 1102, 1103 en 1104 wordt niet CAPI waargenomen. Dit heeft te maken met de veiligheid van interviewers. Omdat op de Waddeneilanden Vlieland, Terschelling, Ameland, Schiermonnikoog en Texel geen interviewers wonen, wordt op deze eilanden door het CBS niet CAPI geënquêteerd.

## 3.2 Vragenlijstontwikkeling

Voor het TBO 2016 zijn de volgende vragenlijsten gebruikt: Startvragenlijst, Dagboek, (invulweek) en Slotvragenlijst. Voor de vragenlijsten van TBO 2016 zijn de vragenlijsten van TBO 2011 als uitgangspunt genomen. In samenspraak met het SCP is de exacte inhoud van de vragenlijsten vastgesteld.

### 3.2.1 Startvragenlijst

In Tabel 4 zijn de verschillende blokken in de Startvragenlijst weergegeven.

*Tabel 4: Blokken Startvragenlijst TBO*

Bloknaam
1. Standaard Huishoudbox
2. Type Woning
3. Bezit Goederen
4. Hobby en Muziek
5. Sport en Bewegen
6. Drukke
7. Sociaal Isolement (voorheen in slotvragenlijst)
8. Belang Betaalde Arbeid
9. Betaald Werk
10. Beroep
11. Tevredenheid Werk

12. Werkzoeken
  13. WerkzoekenA
  14. Werktijden
  15. Arbeidsplaats
  16. Informatie Partner
  17. Kinderopvang
  18. Opvoeding
  19. Onderwijs Actueel
  20. Onderwijs Actueel Lang
  21. Onderwijs Actueel Aanvulling
  22. Opleidingsplaats
  23. Onderwijs Gevolgd
  24. Onderwijs: Blok Buitenland en Basisonderwijs
  25. Religie en Stemmen
  26. Opleiding Ouders
  27. Werving voor de boekjes
- 

### **3.2.2 Dagboek**

Aan het einde van de Startvragenlijst zijn respondenten geworven voor het invullen van een dagboek. Hier is respondenten gevraagd gedurende zeven aaneengesloten dagen hun activiteiten in een dagboek bij te houden. Er is een dagboek voor volwassenen en een voor kinderen (afhankelijk van de leeftijd van de respondent).

Het dagboek voor volwassenen en kinderen is inhoudelijk nauwelijks gewijzigd ten opzichte van 2011. In het dagboek houden respondenten per tijdseenheid van tien minuten bij wat hun hoofdactiviteit geweest is en wat eventueel gedurende deze activiteit de belangrijkste nevenactiviteit was. Deze activiteiten moeten de respondenten in hun eigen woorden omschrijven. Verder is gevraagd of men tijdens de activiteit(en) alleen was of met iemand die de respondent kent. Wanneer de activiteit een verplaatsing is, is respondenten gevraagd om in de omschrijving van de activiteit ook het gebruikte vervoermiddel op te geven. Na afloop van elke dag is nog een aantal aanvullende vragen gesteld over de begin- en eindlocatie van de respondent op die betreffende dag, eventuele bijzonderheden zoals ziekte of verlof, het gevoel van de respondent op de dag, verplaatsingen buiten de woonplaats voor werk/studie en verplaatsingen voor andere redenen buiten de plaats waar de respondent verbleef.

Met de dagboeken voor volwassenen en voor kinderen is dezelfde informatie verzameld, maar de toelichting is aangepast op de doelgroep. Ook is in het kinderdagboek niet gevraagd naar verplaatsingen in het kader van werk of studie en kan voor deze groep de aard van de invuldag geen 'gewone werkdag' zijn.

### **3.2.3 Slotvragenlijst**

Na afloop van de schrijfperiode vond nog een slotinterview plaats. In Tabel 5 zijn de verschillende blokken in de Slotvragenlijst weergegeven.

*Tabel 5: Blokken slotvragenlijst TBO*

---

<b>Bloknaam</b>
1. Standaard Huishoudbox
2. Huishoud / Sociale contacten
3. Frequentie en Tevredenheid Online Contact
4. Frequentie en Tevredenheid Offline Contact
5. Nieuwe Media
6. Bezit Goederen
7. Mediagebruik
8. Betaald werk
9. Onbetaald werk
10. Uitgaan en eten
11. Vervoer
12. Openingstijden
13. Waarden
14. Gezondheid
15. Arbeid en Zorg
16. Politiek en veiligheid

---

### **3.3 Instructie**

De interviewers zijn via een combinatie van e-learning en instructie opgeleid. SCP was betrokken bij de opzet van de instructie.

### **3.4 Benaderingsstrategie**

Het TBO vraagt veel van respondenten en vergt om die reden een behoorlijke inspanning om de medewerking te verkrijgen en behouden van respondenten. Alle steekproefpersonen zijn voor de startvragenlijst aan-huis benaderd. In de startvragenlijst zijn steekproefpersonen geworven voor het dagboek. De interviewer heeft deze achter gelaten bij de respondent. Voor de slotvragenlijst zijn respondenten opnieuw aan-huis benaderd door de CAPI interviewer die de startvragenlijst heeft afgenomen; alleen indien dit niet anders kon, dan mocht het interview telefonisch gehouden worden. Bij de aan-huis benadering voor de slotvragenlijst haalde de interviewer het dagboek op en controleerde het boek op volledigheid. Bij de telefonische benadering ging de interviewer óók langs om het boekje te controleren en op te halen. Er hebben motivatiegesprekken plaats gevonden door CAPI interviewers vlak vóór en tijdens de schrijfperiode om te stimuleren dat respondenten tijdig begonnen met schrijven en om te voorkomen dat ze voortijdig afhaakten. Deze motivatiegesprekken waren telefonisch als een telefoonnummer bekend was. Was geen telefoonnummer bekend dan zijn de respondenten tijdens de schrijfperiode aan-huis bezocht.

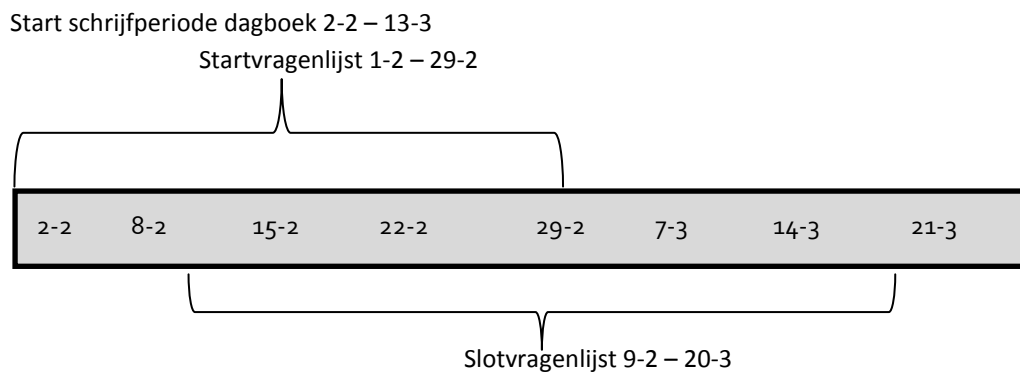
Er zijn incentives ingezet, zowel bij de aanschrijfbrief (cadeaubon van 5 euro) als bij de werving voor de invulweek (cadeaubon van 10 euro).

De benaderingsstrategie is schematisch weergegeven in Figuur 1 in de Bijlage. Het benaderontwerp dat toegepast is, is gebaseerd op de benaderingsstrategie TBO 2011 en heeft zich reeds in de praktijk bewezen.

In Figuur 2 is het tijdspad voor de februaristeenproef van 2016 schematisch weergegeven. Een steekproefpersoon die op maandag 1 februari respondeert op de startvragenlijst en dinsdag als startdag voor de schrijfperiode heeft, krijgt als schrijfperiode dinsdag 2 februari 2016 tot en

met maandag 8 februari 2016. Een steekproefpersoon die op maandag 29 februari 2016 respondeert op de startvragenlijst en maandag als startdag voor de schrijfperiode heeft, krijgt als schrijfperiode maandag 7 maart tot en met zondag 13 maart 2016. De schrijfperiodes op basis van de februaristeekproef starten dus op zijn vroegst op 2 februari en eindigen op zijn laatst op 13 maart 2016. De afspraak voor de slotvragenlijst werd zo kort mogelijk op de schrijfperiode gepland. Dit is op zijn vroegst 9 februari 2016. Er van uitgaande dat uiterlijk 1 week na de schrijfperiode de slotvragenlijst wordt afgenomen vindt het slotinterview in bovenstaand voorbeeld uiterlijk 20 maart plaats.

*Figuur 2. Schematische weergave planning februaristeekproef*



In tabel 6 in de Bijlage zijn per maandsteekproef de mogelijke datums van Start- en Slotvragenlijst weergegeven. Tabel 7 in de Bijlage bevat de verwachte aantallen uitzet.

Er is over 366 dagen waargenomen; dit betekent van 1 januari 2016 tot en met 31 december 2016. In uitzonderingsgevallen was het toegestaan 1 of maximaal 2 weken te schuiven met de start van de invulweek. De uiterste datums die dit tot gevolg zouden hebben zijn in tabel 6 in de Bijlage aangegeven tussen haakjes. Van de laatste portie zullen enkel invuldagen tot en met 31 december 2016 gebruikt worden, daarom is het voor respondenten die in portie 13 terecht komen, onmogelijk om te schuiven met de start van de invulweek. Alhoewel het startinterview in portie 1, 1 december start, mag pas vanaf 1 januari 2016 geschreven worden.

### 3.5 Veldwerk

#### 3.5.1 Behaalde administratieve respons

Hoewel al gedurende het onderzoek bleek dat het aantal behaalde responsen voor op schema lag, is er voor gekozen om de steekproefporties voor de laatste maanden niet te verkleinen. Bij TBO is het namelijk belangrijk dat de respons goed is gespreid over het jaar. In tabel 8 zijn de behaalde administratieve responsresultaten weergegeven van de Startvragenlijst, het Dagboek (invulweek) en de Slotvragenlijst.

Bij de Startvragenlijst zijn in totaal 2.757 responsen gerealiseerd. Het responspercentage bij de Startvragenlijst is daarmee  $2.757/5.209 \cdot 100\% \approx 52,9\%$ . Dat is hoger dan de vooraf geschatte 48% en ook hoger dan de realisatie bij TBO 2011 (48,1%). Ook het aandeel van de respondenten bij de Startvragenlijst dat geworven werd voor de schrijfperiode is hoger dan verwacht.

Er zijn 2.389 volledige administratieve responsen behaald. De responseis van 2.000 volledige responsen is dus ruim gehaald. Het aantal behaalde volledige responsen is hoger dan het verwacht aantal (2.070) en ligt buiten het 95%-betrouwbaarheidsinterval van het verwacht aantal volledige responsen ([2.000, 2.140]). Dit wijst erop dat de responskansen mogelijk te voorzichtig zijn ingeschat. Bij de Slotvragenlijst zijn in totaal 2.310 administratieve responsen gerealiseerd.

Let op: het hier genoemde aantal volledige responsen betreft de administratieve responsen. Dit is dus inclusief dagboeken die niet gescand of niet goed ingevuld zijn of dagboeken van personen die geen goed ingevulde Startvragenlijst hebben.

*Tabel 8: Responsresultaten TBO 2016, absolute aantallen*

	Start vragenlijst	Invulweek Dagboek	Slot vragenlijst
Uitgezette steekproef	5.209	2.572	2.572
Kaderfouten	115	1	1
Nonrespons	2.316	128	249
wv. Weigering	1.213	23	78
wv. Geen gelegenheid/niet in staat	418	1	37
wv. Geen contact	205	---	9
wv. Taalbarrière	198	---	---
wv. Verhuisd binnen Nederland	181	---	3
wv. Overig	101	104	122
Volledige respons	2.757	2.389	2.310
wv. Werving is JA	2.572	---	---
Onvolledig / afgebroken respons	21	54	12

### 3.5.2 Evaluatie veldwerk met interviewers

Na het afsluiten van het veldwerk is een schriftelijke evaluatie gehouden met 13 interviewers, van elke interviewregie één. Interviewers gaven aan dat ze het onderzoek over het algemeen interessant vonden maar dat het veel tijd en energie vroeg van zowel de respondenten als de interviewers.

Interviewers geven enkele suggesties:

- Telefoontjes zeker bij jongere respondenten omzetten naar sms of WhatsApp berichten tijdens de invulperiode.
- Tijdens het eerste bezoek heel goed uitleggen hoe het dagboek in te vullen en tussendoor langsgaan om te checken of het goed gaat. Dit werkt beter dan telefonisch contact.
- Respondenten de dagboeken in een app of online systeem laten invoeren
- Respondenten de mogelijkheid bieden om de vragenlijsten op internet in te vullen
- De vragenlijsten – indien mogelijk – inkorten en geen twee vragenlijsten gebruiken.
- Meer verduidelijkingen in het dagboek geven voor respondenten.
- Misschien hebben de onderzoekers er ook wat aan als het dagboek maar drie dagen beslaat want dan worden de dagen serieus ingevuld. Een week is voor veel mensen echt heel veel en je ziet dan ook dat het na een dag of drie minder serieus wordt ingevuld.
- Voor wat hoort wat. Veel mensen wilden weten wanneer de uitkomsten van het onderzoek bekend waren. Indien mogelijk zou dit een laatste vraag in de enquête kunnen zijn en dat ze dan een e-mail krijgen met een link of folder over de resultaten.

## **3.6 Schriftelijke vragenlijsten (Dagboeken)**

### **3.6.1 Controle en afboeken dagboeken**

De dagboeken zijn door de interviewers opgehaald, gecontroleerd en naar het CBS gestuurd. De dagboeken waarop "niet volledig" genoteerd is door de interviewer zijn bij binnenkomst bekeken en op basis van het criterium van een volledige respons verdeeld in volledige en niet volledige responsen. De volledige responsen zijn vervolgens afgeboekt bij het CBS.

### **3.6.2 Scannen / OCR**

Een extern scanbureau heeft de dagboeken gedigitaliseerd en een invoermachine gebouwd ten behoeve van de typering. Middels een beveiligde verbinding had het CBS toegang tot deze invoermachine. Er zijn scans van de dagboeken opgeleverd en de verwerkte bestanden zijn geleverd via een centraal ingeregeld uploadkanaal.

### **3.6.3 Coderen**

De dagboeken zijn gecodeerd op basis van de codelijst die gebaseerd is op HETUS richtlijnen en welke ook in 2011 is gebruikt. In totaal hebben 15 codeurs aan het onderzoek gewerkt. De codeurs zijn begeleid om ervoor te zorgen dat ze allemaal op eenzelfde manier met de codelijst omgaan.

Het coderen van de activiteiten was geen eenvoudig werk omdat in het dagboek zowel een code voor een hoofd- en een nevenactiviteit als een code voor de plaats waar de activiteit plaatsvond (locatie) of een code voor de verplaatsing (vervoermiddel) toegekend moest worden per activiteit. Het vertalen van omschrijvingen van respondenten naar activiteiten en locaties of verplaatsingen bleek veel complexer en tijdrovender dan verwacht. Daarnaast varieerde de kwaliteit van de dagboeken enorm. Er zijn respondenten die al hun hoofd- en nevenactiviteiten heel uitgebreid beschrijven en er zijn ook respondenten die alleen hele grote stappen in hun dagelijkse activiteiten noteren, waardoor er benodigde informatie ontbreekt. Ook zijn er inconsistenties gevonden in de dagboeken bij sommige respondenten. De afspraak met de codeurs was dat ze de dagboeken en de bedoelingen van de respondenten niet zelf moeten interpreteren of aanvullen of corrigeren, maar dat ze moeten coderen wat er genoteerd is door de respondent. Een voorbeeld: als er geen terugreis genoteerd is dan wordt deze niet ingevoerd en verder ook niet toegevoegd.

Het werk van de codeurs zou makkelijker zijn geweest als ze wat meer informatie hadden over de respondenten en de samenstelling van hun huishoudens - bleek uit de evaluatie met de codeurs. Verder is de codelijst aan vernieuwing toe. Nieuw activiteiten kunnen worden toegevoegd en zeer zelden genoemde activiteiten kunnen worden afgevoerd van de lijst. Ook kan nagedacht worden of er met minder codes gewerkt kan worden. De codelijst is nu erg uitgebreid.

Het coderen heeft meer tijd en capaciteit gekost dan ingepland was. Dit kwam deels door problemen met de mindere kwaliteit van de ingescande dagboeken en door problemen met het codeersysteem zelf. Ook waren er meer dagboeken dan in 2011.

## 4. Verwerken (data processing)

Het verwerken omvat de werkzaamheden die nodig zijn om de antwoorden van de respondenten te combineren met registerdata en om aan deze data vervolgens plausibele statistische data te kunnen ontleen. Het verwerken is uitgevoerd door de Sector Arbeid, Inkomen en Leefsituatie (SAL) van de Divisie Sociaaleconomische en Ruimtelijke statistieken (SER) van het CBS. Hieronder wordt de verwerking van TBO 2016 beschreven en wordt aandacht besteed aan de keuzes die hierin gemaakt zijn.

### 4.1 Processtappen

De verwerking van het TBO is in stappen uitgevoerd. Deze stappen zijn gebaseerd op de stappen die in 2011 zijn ontwikkeld en toegepast.

**In Stap 1** is de **Startvragenlijst** verwerkt:

- 01 ophalen enquêtedata
- 02 selectie respondenten en relevante variabelen
- 03 dichotomiseren: WelkInstr, WelkSport, SportVeren, VervWerk, VastDag, VervOpl, NivGev en NivBeh
- 04 correctie identificerende variabelen: toetsfouten, dubbele nummers, verkeerd dagboektype
- 05 codering open antwoorden vervoer: AndVerv, AndVervOp

**In stap 2** is de **Slotvragenlijst** verwerkt:

- 01 ophalen enquêtedata, inclusief selectie respondenten en relevante variabelen
- 02 dichotomiseren: InternApp, WaarComp, WaarInt, HulpSoort

**In stap 3** zijn de **Start-** en de **Slotvragenlijst gekoppeld**:

- 01 koppeling Start- en Slotvragenlijst
- 02 afleidingen: Enq\_Datum, Enq\_Maand, Enq\_WeekDag, Invul\_Datum, Invul\_Maand, Invul\_WeekDag, Lft\_EnqStart, Lft\_EnqSlot, PosWrkOP, Aant\_Afwijk
- 03 gemiddeld bezit goederen: AantKamer\_mean, AantAuto\_mean, AantFiets\_mean, AantBrom\_mean, AantMotor\_mean, BestAuto\_1, BestAutoOP\_1, BAuto\_1, Lidgroep\_1
- 04 correctie bezit goederen: Kamer\_1, AantAuto\_1, AantFiets\_1, AantBrom\_1, AantMotor\_1
- 05 toevoegen typeercodes bedrijf, beroep en onderwijs, inclusief indikkingen
- 06 bepalen Start- en Slotvragenlijst volledig.

Er bleven 2.757 Startvragenlijsten en 2.308 Slotvragenlijsten over. 449 Startvragenlijsten hebben geen Slotvragenlijst.

Er zijn twee nieuwe bestanden gemaakt:

- StartSlotvragenlijst exclusief de huishoudbox van de Slotvragenlijst
- Huishoudbox Slotvragenlijst

In **stap 4** is het **Dagboek** verwerkt:

- 01 ophalen data en het samenvoegen tot een compleet dagboek per respondent
- 02 controle en correctie identificerende variabelen: voorblad dagboek, onder andere door koppeling aan de Startvragenlijst
- 03 controle en correctie van de ingevoerde hoofdactiviteit, nevenactiviteit, locatie, gebruik PC, indikken hoofdactiviteiten
- 04 controle en correctie van het voorkomen van de juiste start-episode (0400) en het verwijderen van opeenvolgende identieke episodes (waar alle activiteiten, de locatie en met wie ongewijzigd zijn), bepalen van de eindtijd per episode (alleen de starttijd is ingevoerd)
- 05 controle en correctie van het aantal episodes, de duur van de episodes, de totaal verantwoorde duur per dag en per dagboek
- 06 controle en correctie van de dagboekvragen en toevoegen van gemeentecode en landencode bij verplaatsingen: And\_Plaats\_werk\_studie, Gemcode\_and\_werk\_studie, Landcode\_and\_werk\_studie, And\_Plaats\_anders, Gemcode\_anders, Landcode\_anders
- 07 bepalen respons dagboek (1 week- en 1 weekenddag volledig)
- 08 omzetten naar bestand met records per dag
- 09 omzetten naar bestand met records per episode

Er zijn 2.343 Dagboek verwerkt.

Voor het TBO 2016 is een dagboek van voldoende kwaliteit als er minimaal 1 week- en 1 weekenddag van voldoende kwaliteit is en dat is weer het geval als er maximaal 60 minuten per dag een onbekende hoofdactiviteit heeft. Er zijn 74 dagboeken die afgekeurd worden, dus er blijven 2.269 dagboekjes over met Resultaat\_Dagboek\_OP = 1 = ja (goedgekeurd).

In **stap 5** is de **steekproef** van het TBO aangevuld:

- 01 ophalen steekproeven 2015 en 2016: dit zogenaamde achtergrondbestand is al verrijkt met BRD, voorheen GBA informatie
- 02 omzetten naar eigen datamodel
- 03 informatie uit de Statline tabel Gebieden in Nederland (GIR) 2016 wordt omgezet in een ander formaat en aangevuld met labels
- 04 achtergrondbestand TBO verder verrijken met gegevens uit het PWR, GIR en uit het SSB (inkomen 2014 voorlopig)
- 05 koppelen aan overzichten Dataverzameling (bruikbare steekproef, Start- en Slotvragenlijst respons, Dagboek OP afgeboekt)
- 06 koppeling Dagboek OP: overnemen Resultaat\_Dagboek\_OP en Resultaat\_Dagboek\_OP\_7dagen in achtergrondbestand)
- 07 koppeling StartSlot: overnemen Volledig\_Start en Volledig\_Slot in achtergrondbestand & afleiden wegingsvariabelen in het achtergrondbestand zodat die eventueel bij de nonrespons analyse gebruikt kunnen worden: HHGrootte, PosHH, PosHH5, SamHH5, Lft6, Lft12, HerkGnt, HHInkomen\_kl, Prov en ProvPlus
- 08 bepalen Resultaat\_SCP.

De steekproef van het TBO 2016 bevat 6.253 personen. In het achtergrondbestand van het TBO 2016 komen alle 6.253 personen voor. Dataverzameling heeft gegevens aangeleverd van de 5.209 uitgezette personen. Deze gegevens worden gebruikt bij de non-responsanalyse.



Nadat de resultaten van de afzonderlijke dagboeken en vragenlijsten aan het achtergrondbestand zijn toegevoegd, kan in het achtergrondbestand het eindresultaat afgeleid worden. Voor het TBO 2016 is vereist dat minimaal de Startvragenlijst en het Dagboek OP (met minimaal 1 weekdag en 1 weekenddag van voldoende kwaliteit, dat wil zeggen met maximaal 1 uur onbekende hoofdactiviteit) beschikbaar zijn (Resultaat\_SCP). Voor het TBO 2005/2006 moesten van het Dagboek OP alle 7 dagen van voldoende kwaliteit zijn. Op verzoek van het SCP is ook dit criterium als een variabele afgeleid (Resultaat\_SCP\_7dagen).

Er zijn 2.260 respondenten waarbij het Resultaat\_SCP voldoende is. Dat betekent dat er 2.260 Startvragenlijsten en 2.260 Dagboekjes OP opgeleverd kunnen worden. Daarnaast voldoen er 2.106 Slotvragenlijsten aan het criterium.

In **stap 6** is het **eindresultaat** vanuit het achtergrondbestand aan de dagboeken en vragenlijsten toegevoegd, zodat de respondenten voor de bestanden voor het SCP geselecteerd kunnen worden en de **weging** uitgevoerd kan worden:

- 01 SCP\_TBO\_Dagb\_OP\_dagboek
- 02 SCP\_TBO\_Dagb\_OP\_dag
- 03 SCP\_TBO\_Dagb\_OP\_episode
- 04 SCP\_TBO\_Slot\_HHBox
- 05 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Verrijken  
(overnemen van verrijkingen uit het achtergrondbestand)
- 06 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Afleiden<sub>1</sub>: ten behoeve van de weging worden een aantal variabelen afgeleid van de vragenlijstvariabelen, namelijk HHGrootte, SamHH, SamHH5, PosHH, PosHH5, Lft6, Lft12 en Werkzaamheid
- 07 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Afleiden<sub>2</sub>: voor zowel Resultaat\_SCP als Resultaat\_SCP\_7dagen wordt het aantal respondenten per maand berekend ten behoeve van het startgewicht
- 08 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Afleiden<sub>3</sub>: voor elke respondent worden de voor het startgewicht benodigde variabelen gevuld: N, D, Dm, Rm\_2d, RM\_7d
- 09 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Afleiden<sub>4</sub>: de twee startgewichten worden berekend, respectievelijk  $\{N/Rm\_2d * Dm/D\}$  en  $\{N/Rm\_7d * Dm/D\}$
- 10 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Weegbestanden: voor zowel Resultaat\_SCP als Resultaat\_SCP\_7dagen wordt een weegbestand aangemaakt
- 11 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Weging\_2dagen  
SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Weging\_7dagen  
(de twee wegingen worden uitgevoerd)
- 12 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_Gewichten: de correctie- en eindgewichten worden aan de StartSlotvragenlijst toegevoegd
- 13 SCP\_TBO\_Start\_Slot\_SCP: selectie van variabelen voor levering van de StartSlotvragenlijst aan het SCP)

## 4.2 Controleren en uniformeren waarneemdata

Range- en routecontroles zijn niet nodig bij het TBO. De Start- en Slotvragenlijst worden via CAPI (Blaise Computer Assisted Personal Interviewing) waargenomen. In Blaise datamodellen worden range- en routes bepaald. Resultaten van Blaise vragenlijsten of invoerprogramma's voldoen altijd aan deze datamodellen. Extra range- en routecontroles zijn achteraf niet nodig.

Bij uniformeren wordt ervoor gezorgd dat de data in één uniforme datastructuur terecht komt die de basis vormt voor het verwerken. Dit betekent dat:

- Data uit de diverse modes in één en dezelfde datastructuur komt. De TBO vragenlijsten zijn alleen via CAPI waargenomen, hier hoeven dus geen datamodellen van verschillende waarneem-modes geuniformeerd te worden. Wel wordt een selectie van variabelen uit de vragenlijst meegenomen in de verwerking. Vragenblokken die niet van toepassing zijn (zoals administratieve blokken voor het monitoren van telefonisch enquêteren), zijn ook niet nodig in de verwerking.
- De datastructuur voorzien is van metadata (volledige beschrijving). Het toevoegen van metadata is wel in verschillende stappen van het TBO gebeurd. Alle variabelen in de bestanden zijn voorzien van labels.

### 4.3 Verrijken

Verrijken is het overnemen in het onderzoeksbestand van variabelen uit andere bronnen. Daartoe wordt het onderzoeksbestand gekoppeld met de desbetreffende bronnen. In paragraaf 4.1 is al aangegeven dat er gegevens uit andere bronnen aan het TBO zijn toegevoegd.

Met het Postaal Wijk Register (PWR) wordt aan het postcodenummer uit de steekproef de gemeentecode van 2016 gekoppeld. Vervolgens wordt aan de gemeentecode bijbehorende regionale indelingen gekoppeld, gebruik makend van de Statline tabel Gebieden in Nederland (GIR) 2016. Overgenomen worden: landsdeel, provincie, gemeentegrootte en stedelijkheid. Vervolgens wordt provincieplus (provplus) afgeleid, deze variabele bestaat uit de 12 provincies aangevuld met de 4 grote steden.

Uit de BRP (voorheen Gemeentelijke BasisAdministratie; GBA) worden een aantal variabelen overgenomen, namelijk: AantalKinderen, AantalPersonenInHuishouden, ImputatieCode, PlaatsInHuishouden, ReferentiePersoon, TypeHuishouden, AflGeneratie, AflHerkomst, GBABurgerlijkeStaat, GBAGeslacht, GBALft. Hiervan worden een aantal variabelen afgeleid: HHGrootte, PosHH, PosHH5, SamHH5, Lft6, Lft12, Herk3 en HerkGnt.

Tenslotte wordt uit het CBS SSB de variabelen besteedbaar huishoudinkomen (BestInkH), equivalentiefactor (Equi), aantal huishoudleden (AHL), belangrijkste inkomensbron van het huishouden (BBIHAlg1) en de samenstelling van het huishouden (SamHuishouden\_R) toegevoegd. De inkomensgegevens hebben betrekking op het jaar 2014.

### 4.4 Correcties: gaafmaken, imputeren

Gaafmaken is het opsporen en corrigeren van foutieve gegevens in de verwerkingsdata. Bij het corrigeren wordt een waarde van een variabele vervangen door een andere waarde.

Er is een aantal identificerende variabelen (geboortedatum, geslacht, WE\_ID) gecorrigeerd. Dit betreft bijvoorbeeld toetsfouten.

Ook kwam het een aantal keer voor dat de interviewer een verkeerd dagboektype had afgegeven, dat aan volwassen onderzoekspersonen een Dagboek OP Kind en aan een jongere onderzoekspersoon een Dagboek OP Volwassene was uitgereikt. Om de dagboekjes correct te kunnen invoeren en verwerken is het nodig het dagboektype te bepalen en te wijzigen.

In de dagboekjes zijn de coderingen en met name de combinaties van activiteiten en locaties/verplaatsingen en het eventuele gebruik van een PC gecontroleerd. Gevonden problemen zijn verder uitgezocht en gecorrigeerd.

## 5. (Non-)responsanalyse

Om de kwaliteit van de behaalde respons op het TBO 2016 te bepalen, is een (non-) responsanalyse uitgevoerd. Hiermee kan worden vastgesteld of de respons een representatieve weerspiegeling is van de doelpopulatie van het TBO: de Nederlandse bevolking van 10 jaar en ouder. In hoofdstuk 3 zijn de steekproef en de behaalde respons van dataverzameling al beschreven. In dit hoofdstuk wordt allereerst de afbakening van statistische respons beschreven, gevolgd door de steekproef- en responsverantwoording. Vervolgens wordt bekeken in hoeverre bevolkingsgroepen verschillen in hun respons, en in hoeverre de verdeling van respondenten over deze bevolkingsgroepen overeenkomt met de verdeling van de groepen in de populatie. Dit verschaft inzicht in de mate van selectiviteit.

### 5.1 Afbakenen statistische respons

Een volledige respons voor dataverzameling kan in de verwerking afvallen doordat bepaalde kritieke vragen niet (goed) ingevuld zijn, of de dagboeken niet goed gecodeerd zijn of niet goed gekoppeld konden worden met de Startvragenlijst. Er zijn op basis van deze verwerkingskeuzes nog records verwijderd.

Een volledige statistische respons van het TBO is gedefinieerd als een dagboek waarin tenminste één weekdag (maandag tot en met vrijdag) en één weekenddag (zaterdag en zondag) volledig en correct ingevuld zijn, en waarbij een Startvragenlijst aanwezig is. Met volledig ingevulde dagboek wordt bedoeld dat er maximaal 60 minuten *onbekende hoofdactiviteiten* zijn genoteerd per dag.

In totaal zijn 2.260 dagboeken goedgekeurd en verwerkt. Het responspercentage zonder kaderfouten is dan 44,4 procent.

### 5.2 Steekproef- en responsverantwoording

In hoofdstuk 3 is de steekproefverantwoording uitgebreid beschreven. In deze paragraaf wordt eerst een samenvatting gegeven van de getrokken en uitgezette steekproef. In het proces van steekproeftrekken en uitzetten vallen er personen uit. Om hiervoor te compenseren wordt er een grotere steekproef getrokken. In tabel 9 is te zien dat voor TBO 2016 6.253 personen getrokken zijn en 5.209 werkelijk uitgezet zijn, verdeeld over 13 porties.

Tabel 9: Steekproefverantwoording TBO 2016

	Totaal
<b>Getrokken steekproef</b>	<b>6.253</b>
<b>Onbruikbaar steekproef: uitval tijdens screening</b>	<b>383</b>
<i>Eerder in personensteekproef</i>	271
<i>Eerder in adressensteekproef</i>	1
<i>Institutionele bevolking</i>	1
<i>Geen bruikbaar adres geleverd</i>	107
<i>Gebied buiten waarneming</i>	3
<b>Bruikbare steekproef</b>	<b>5.870</b>
Uitdunning	661
<b>Uitgezette steekproef</b>	<b>5.209</b>

Het TBO onderzoek begint met een Startvragenlijst. Aan het einde van de Startvragenlijst is aan respondenten gevraagd om een Dagboek in te vullen. Na afloop van de invulweek is een Slotvragenlijst afgenomen.

Tabel 10 geeft een overzicht van de uiteindelijke statistische respons. Dit zijn de responsen die na verwerking over zijn gebleven. In totaal hebben 2.260 van de 5.094 benaderde personen (netto steekproef: uitgezette steekproef minus kaderfouten) een goedgekeurde Dagboek en Startvragenlijst. Dit is een respons van 44,4 procent. Dit responspercentage ligt hoger dan in 2011 (toen was het 41,4 procent).

Van de 2.389 ontvangen dagboeken hebben de codeurs 2.343 gecodeerd. 46 dagboeken waren onleesbaar, niet goed ingevuld of niet goed ingescand, waardoor ze niet gecodeerd konden worden. In het verwerkingsproces zijn 83 dagboeken afgekeurd omdat ze niet voldeden aan de responseis.

Van de personen die bereid waren om gedurende zeven dagen een dagboek bij te houden (werving = ja), vult 83,8 procent (1.893/2.260) dit dagboek ook volledig in.

Tabel 10: Respons Startvragenlijst en Dagboek OP TBO 2016

	Totaal	
<b>Uitgezette steekproef</b>	<b>5.209</b>	
<b>Kaderfouten</b>	<b>115</b>	
<i>OP overleden</i>		7
<i>OP verhuisd naar het buitenland</i>		22
<i>OP onbekend</i>		17
<i>In instelling / tehuis</i>		27
<i>Adres onvindbaar/geen woonadres</i>		42
<b>Netto steekproef (excl. kaderfouten)</b>	<b>5.094</b>	
<b>Non-respons Startvragenlijst</b>		<b>2.337</b>
<i>Administratieve non-respons</i>		101
<i>Verhuisd binnen Nederland</i>		181
<i>Weigering</i>		1.213
<i>Geen gelegenheid, niet in staat</i>		418
<i>Taalbarrière</i>		198
<i>Geen contact</i>		205
<i>Afgebroken interview</i>		21
<b>Respons Startvragenlijst</b>		<b>2.757</b>
Werving Dagboek = nee		185
<b>Werving Dagboek = ja</b>		<b>2.572</b>
<b>Dagboek ontvangen</b>		<b>2.389</b>
Geen goedgekeurd Dagboek		129
<b>Goedgekeurd Dagboek</b>		<b>2.260</b>
<b>Dagboek &lt; 7 dagen</b>		<b>367</b>
<b>Dagboek 7 dagen</b>		<b>1.893</b>

Van de 2.260 volledige responsen zijn er 2.106 met een Slotvragenlijst.

### 5.3 Selectiviteit van de respons naar achtergrondkenmerken

In tabel 11 staat in hoeverre de respons naar achtergrondkenmerken - die in de weging gebruikt zijn - selectief is. M.a.w. in hoeverre verschillen respondenten van nonrespondenten op een aantal achtergrondkenmerken.

Voor de analyse is gebruik gemaakt van een databestand dat achtergrondinformatie bevat voor alle steekprofeenheden (het zgn. achtergrondbestand). Hierbij is gepercenteerd op de netto steekproef (uitgezette steekproef minus kaderfouten).

De respons op het TBO verschilt tussen bevolkingsgroepen. Zo is de respons hoog onder jongeren tot 20 jaar, vooral onder 9- tot 15-jarigen, en bij ouderen tussen 60 en 65 jaar. Personen die in een huishouden wonen welke uit vier of meer personen bestaat en paren met/zonder kinderen doen ook goed mee aan het onderzoek. Naarmate huishoudens een hoger besteedbaar inkomen hebben responderen ze beter: onder de 30.000 euro ligt de respons lager dan gemiddeld, boven de 30.000 euro hoger dan gemiddeld. Eenpersoonshuishoudens en eenoudergezinnen responderen onder gemiddeld, evenals verweduwden en mensen die in zeer sterk stedelijke gemeente wonen.

Tabel 11: Respons TBO naar achtergrondkenmerken

	Netto steekproef (abs.)	Respons (abs.)	Respons (%)
Totaal	5.094	2.260	44,4
<i>Geslacht</i>			
Man	2.474	1.068	43,2
Vrouw	2.613	1.192	45,6
Onbekend	7	---	---
<i>Leeftijd</i>			
9 tot 15 jaar	307	183	59,6
15 tot 20 jaar	373	184	49,3
20 tot 25 jaar	357	154	43,1
25 tot 30 jaar	377	162	43,0
30 tot 35 jaar	338	130	38,5
35 tot 40 jaar	330	133	40,3
40 tot 45 jaar	357	160	44,8
45 tot 50 jaar	414	153	37,0
50 tot 55 jaar	416	164	39,4
55 tot 60 jaar	390	161	41,3
60 tot 65 jaar	361	183	50,7
65 jaar en ouder	1.074	493	45,9
<i>Burgerlijke staat</i>			
Gehuwd / partnerschap	2.245	1.069	47,6
Gescheiden	408	161	39,5
Verweduwd	264	101	38,3
Nooit gehuwd geweest	2.170	929	42,8
Onbekend	7	---	---

<i>Stedelijkheid gemeente</i>			
Zeer sterk stedelijk	1.155	430	37,2
Sterk stedelijk	1.537	675	43,9
Matig stedelijk	864	419	48,5
Weinig stedelijk	1.146	551	48,1
Niet stedelijk	392	185	47,2
 <i>Samenstelling huishouden</i>			
Eenpersoonshuishouden	973	355	36,5
Paar	1.542	710	46,0
Paar met kinderen	2.152	1.046	48,6
Eenoudergezin	361	133	36,8
Overig	66	16	24,2
 <i>Besteedbaar huishoudinkomen</i>			
< 10.000	209	69	33,0
10 – 20.000	646	217	33,6
20 – 30.000	1.038	436	42,0
30 – 40.000	997	443	44,4
40 – 50.000	831	424	51,0
>= 50.000	1.373	671	48,9
 <i>Huishoudgrootte</i>			
Een persoon	982	358	36,5
Twee personen	1.700	756	44,5
Drie personen	823	357	43,4
Vier personen	1.054	536	50,9
Vijf of meer personen	509	253	49,7
Onbekend	26	---	---
 <i>Positie in huishouden</i>			
Kind	988	492	49,8
Alleenstaande	973	355	36,5
Partner	2.867	1.340	46,7
Eenouder	162	47	29,0
Overig	104	26	25,0

Tabel 12 geeft de verdeling naar achtergrondkenmerken voor de populatie, de netto steekproef en de respons weer. Ook dit geeft een beeld van de selectiviteit naar achtergrondkenmerken.

Om voor de selectiviteit in de respons te corrigeren, is er een weging toegepast. Het weegmodel wordt in hoofdstuk 7 beschreven. De resultaten van de gewogen respons (laatste kolom in tabel 12) laten zien dat de weging duidelijk corrigeert voor selectiviteit.

Tabel 12: Verdelingen populatie, netto steekproef en respons TBO 2016

	Populatie 15 juni 2016	Netto steekproef	Respons ongewogen	Respons gewogen
		%		
<i>Geslacht</i>				
Man	49,4	48,6	47,3	49,4
Vrouw	50,6	51,3	52,7	50,6
Onbekend	---	0,1	---	---
<i>Leeftijd</i>				
9 tot 15 jaar	6,6	6,0	8,1	6,7
15 tot 20 jaar	6,8	7,3	8,1	6,6
20 tot 25 jaar	7,0	7,0	6,8	7,4
25 tot 30 jaar	7,1	7,4	7,2	7,2
30 tot 35 jaar	6,7	6,6	5,8	6,4
35 tot 40 jaar	6,7	6,5	5,9	6,5
40 tot 45 jaar	7,3	7,0	7,1	7,5
45 tot 50 jaar	8,5	8,1	6,8	8,6
50 tot 55 jaar	8,5	8,2	7,3	8,4
55 tot 60 jaar	7,8	7,7	7,1	7,6
60 tot 65 jaar	7,0	7,1	8,1	7,3
65 jaar en ouder	20,0	21,1	21,8	19,8
<i>Burgerlijke staat</i>				
Gehuwd / partnerschap	47,7	44,1	47,3	47,1
Gescheiden	7,1	8,0	7,1	7,6
Verweduwd	5,0	5,2	4,5	4,7
Nooit gehuwd geweest	40,2	42,6	41,1	40,6
Onbekend	---	0,1	---	---
<i>Stedelijkheid gemeente</i>				
Zeer sterk stedelijk	23,0	22,7	19,0	23,0
Sterk stedelijk	30,2	30,2	29,9	30,2
Matig stedelijk	17,0	17,0	18,5	17,0
Weinig stedelijk	21,1	22,5	24,4	21,1
Niet stedelijk	8,7	7,7	8,2	8,7
<i>Samenstelling huishouden</i>				
Eenpersoonshuishouden	19,1	19,1	15,7	19,2
Paar	29,9	30,3	31,4	29,8
Paar met kinderen	42,7	42,2	46,3	43,4
Eenoudergezin	6,7	7,1	5,9	6,6
Overig	1,6	1,3	0,7	0,9

*Bestedbaar huishoudinkomen*

< 10.000	4,4	4,1	3,1	4,4
10 – 20.000	12,8	12,7	9,6	12,8
20 – 30.000	19,8	20,4	19,3	19,7
30 – 40.000	17,8	19,6	19,6	17,8
40 – 50.000	15,9	16,3	18,8	15,9
>= 50.000	29,3	27,0	29,7	29,4

*Huishoudgrootte*

Een persoon	19,1	19,3	15,8	19,4
Twee personen	33,6	33,4	33,5	32,5
Drie personen	14,7	16,2	15,8	14,9
Vier personen	21,4	20,7	23,7	21,9
Vijf of meer personen	11,2	10,0	11,2	11,3
Onbekend	---	0,5	---	---

*Positie in huishouden*

Kind	18,7	19,4	21,8	19,0
Alleenstaande	19,1	19,1	15,7	19,2
Partner	57,1	56,3	59,3	57,7
Eenouder	3,0	3,2	2,1	2,7
Overig	2,1	2,0	1,2	1,4

Om de selectiviteit van de respons in bepaalde doelgroepen na te gaan is ook de zogenaamde R-indicator berekend. De indicator kan een waarde tussen 0 en 1 aannemen, waarbij een score van 1 betekent dat er geen sprake van selectiviteit is.

De R-indicator voor het TBO 2016 bedraagt 0,806 met een standaardfout van 0,013. Hierbij is rekening gehouden met geslacht, leeftijd, burgerlijke staat, stedelijkheid, besteedbaar huishoudinkomen, huishoudgrootte, samenstelling huishouden en positie in het huishouden.

Naast R-indicatoren zijn ook partiële R-indicatoren berekend. Deze indicatoren ontbinden de variatie in responskansen in componenten die kunnen worden toegeschreven aan variabelen of categorieën van variabelen. Conditionele partiële R-indicatoren meten de bijdrage van een variabele, rekening houdend met de samenhang met andere variabelen. In lijn met de eerdere bevindingen hebben leeftijd en besteedbaar huishoudinkomen de hoogste conditionele partiële R-indicatoren. Deze kenmerken zijn dus naar verhouding de meest selectief. Ook bestaat er enige selectiviteit naar stedelijkheid van de gemeente en huishoudgrootte (tabel 13).



Tabel 13: R-indicator en conditionele partiële R-indicatoren voor TBO 2016

		95%-BI	Significantie
<b>R-Indicator</b>	0,806	0,780-0,832	
<b>Conditionele partiële R-indicatoren</b>			
Geslacht	0,011		ns
Leeftijd	0,046	0,032-0,060	*
Burgerlijke staat	0,011		ns
Stedelijkheid gemeente	0,024	0,010-0,038	*
Samenstelling huishouden	0,006		ns
Besteedbaar huishoudinkomen	0,034	0,008-0,034	*
Huishoudgrootte	0,015	0,021-0,048	*
Positie in huishouden	0,006		ns

## 6. Plausibiliteitsanalyse dagboekbestand

Om de kwaliteit van het TBO dagboekbestand 2016 te bekijken, is een vergelijking gemaakt met de uitkomsten van TBO dagboekbestand 2011. In dit hoofdstuk worden deze resultaten samengevat.

In tabel 14 is het aandeel respondenten weergegeven dat per week bepaalde hoofdactiviteiten uitvoert. De uitkomsten op drie hoofdactiviteiten, namelijk, Studie, Hobby en Verplaatsing verschillen significant van elkaar. In 2011 lag het aandeel respondenten dat aan Studie, Hobby en Verplaatsingen deed hoger dan in 2016. Op alle andere hoofdactiviteiten zijn er geen significante verschillen.

Tabel 14: Aandeel (percentage) respondenten dat per week bepaalde hoofdactiviteiten uitvoert, 2016 en 2011

Hoofdactiviteit	2016 (n=2.260)	2011 (n=2.005)
	%	
0 Persoonlijke verzorging	100,0	100,0
2 Betaald werk	59,8	62,5
2 Studie	24,7**	29,2
3 Huishouden	99,2	99,2
4 Vrijwilligerswerk, hulp	42,5	41,7
5 Sociaal leven en vermaak	98,9	98,1
6 Sport en activiteiten	70,5	68,7
7 Hobby	82,3**	89,2
8 Media	99,2	99,6
9 Verplaatsing	96,9**	98,4

\*\* Significant verschil,  $p < 0,01$

Verdere uitsplitsing naar activiteiten in tabel 15 laat zien dat in 2016 het aandeel personen kleiner is dan in 2011 dat:

- een studie of cursus volgt in vrije tijd,
- doe het zelf activiteiten of onderhoud verricht,
- vergaderingen bijwoont van organisaties,
- actieve productieve activiteiten verricht,
- met de computer bezig is,
- leest, video/dvd bekijkt en naar radio of muziek luistert.

Hierbij willen we een kanttekening plaatsen bij de activiteit Computeren bij de hoofdactiviteit Hobby. Respondenten noteerden zelden dat ze met *de computer* bezig waren of gaven niet duidelijk aan of ze online nieuws lazen of naar radio/muziek hebben geluisterd waardoor het voor codeurs niet eenvoudig was om deze activiteit onder computeren (7200) te scoren. Dat kan deels een verklaring zijn dat deze activiteit afgenomen is. Als respondenten online communiceerden of iets anders hebben gedaan, gaven ze aan dat ze met hun smartphone bezig waren. Dit zien we terug in de activiteit Telefoon (5140) bij de hoofdactiviteit Sociaal leven en vermaak. In 2016 is het aandeel groter dat met de smartphone/mobiele telefoon bezig is dan in 2011. Ook is in 2016 het aandeel groter dat aan werk gerelateerde activiteiten doet dan in 2011.

Hierbij willen we nogmaals opmerken dat de codelijst vernieuwd mag worden. Sommige activiteiten zijn te uitgebreid benoemd en andere activiteiten die in de toekomst vaker zullen voorkomen, zoals internetgebruik, juist wat uitgebreider benoemd mogen worden.

Tabel 15: Aandeel (percentage) respondenten dat per week bepaalde activiteiten uitvoert, 2016 en 2011

Activiteit	2016 (n=2.260)	2011 (n=2.005)	Vershil sign. p < 0,01
	%		
01 Slapen	100,0	100,0	ns
02 Eten	100,0	100,0	ns
11 Betaald werk	58,0	61,0	ns
12 Werk gerelateerd	25,0	18,8	significant
21 Studie	20,5	22,1	ns
22 Studie vrije tijd	6,7	11,8	significant
31 Eten/drinken klaarmaken	90,8	89,6	ns
32 Schoonmaken	90,0	89,0	ns
33 Kleding fabricage en onderhoud	51,7	49,9	ns
34 Tuinieren en zorg voor dieren	48,1	49,5	ns
35 Doe het zelf en onderhoud	26,9	31,1	significant
36 Winkels en diensten	93,8	93,1	ns
38 Zorg voor kinderen	28,0	28,0	ns
411 Vrijwilligerswerk voor organisatie	14,2	14,3	ns
424 Hulp bij zorg voor kinderen	10,0	11,1	ns
425 Hulp aan volwassene	6,2	5,2	ns
429 Andere hulp	11,3	9,1	ns
431 Vergaderingen bijwonen	2,0	4,2	significant
432 Religieuze activiteiten	12,8	14,3	ns
439 Participatorische activiteiten, overig	0,8	0,4	ns
511 Sociaal leven	94,0	93,6	ns
514 Telefoon/mobiele telefoon	63,0	49,1	significant
520 Vermaak en cultuur	68,7	70,0	ns
526 Uitstapjes	19,8	17,3	ns
61 Actieve vrijetijdsbesteding	69,0	68,0	ns
62 Actieve productieve activiteiten	8,8	14,9	significant
71 Kunst, amateurkunst en hobbies	25,7	27,3	ns
72 Computeren (hobby)	67,2	78,1	significant
73 Spelletjes, gamen	45,0	45,6	ns
810 Lezen	57,8	64,8	significant
821 Televisie kijken	97,4	98,4	ns
822 Video/dvd kijken	2,6	6,8	significant
830 Radio en muziek	17,4	21,4	significant

Wanneer verder gekeken wordt naar de tijd die wordt besteed aan de 10 hoofdactiviteiten, valt op dat in 2016 gemiddeld meer tijd besteed wordt aan de hoofdactiviteit Sociaal leven en vermaak en in 2011 meer aan Hobby, Media en Verplaatsingen. In tabel 16 is het aantal minuten (minimum, maximum en gemiddelde) dat per week aan bepaalde hoofdactiviteiten besteed wordt, weergegeven

Tabel 16: Minimum, maximum en gemiddelde aantal minuten dat per week aan hoofdactiviteiten besteed wordt, 2011 en 2016 (uitbijters zijn niet verwijderd)

Hoofdactiviteit	2016 (n=2.260)			2011 (n=2.005)		
	min	max	gem	min	max	gem
0 Persoonlijke verzorging	890	10.080	4.775	1.190	7.190	4.767
2 Betaald werk	10	4.760	1.592	10	5.430	1.599
2 Studie	10	3.780	1.064	10	4.420	1.044
3 Huishouden	10	4.260	1.092	10	4.150	1.060
4 Vrijwilligerswerk, hulp	10	2.370	273	10	6.340	298
5 Sociaal leven en vermaak	10	3.820	642**	10	3.610	580
6 Sport en activiteiten	10	1.730	249	10	2.180	260
7 Hobby	10	3.610	436*	10	3.830	482
8 Media	10	4.800	962**	10	4.710	1.022
9 Verplaatsing	10	4.170	520**	10	2.700	553

\*\* Significant verschil,  $p < 0,01$ ; \* Significant verschil  $p < 0,05$

Als er ingezoomd wordt op het aantal minuten dat per week aan bepaalde activiteit besteed wordt, zien we in tabel 17 dat er in 2016 gemiddeld meer tijd besteed wordt aan de activiteit Telefoon dan in 2011. Het is niet alleen dat het aandeel van de bevolking dat zich met Telefoon als hobby bezighoudt toegenomen is maar dat er ook meer tijd hieraan besteed wordt. Het omgekeerde zien we bij de activiteit Computeren: het aandeel is kleiner en de tijd is minder geworden.

Tabel 17: Minimum, maximum en gemiddelde aantal minuten dat per week aan bepaalde activiteiten besteed wordt, 2011 en 2016 (uitbijters zijn niet verwijderd)

Activiteit	2016 (n=2.260)			2011 (n=2.005)		
	min	max	gem	min	max	gem
12 Werk gerelateerd	10	1.470	109*	10	1.200	90
22 Studie vrije tijd	10	1.110	190*	10	2.660	246
35 Doe het zelf en onderhoud	10	3.320	193	10	1.900	185
431 Vergaderingen bijwonen	30	1.140	191	10	830	160
514 Telefoon/mobiele telefoon	10	2.130	152**	10	600	81
62 Actieve productieve activiteiten	10	1.270	66	10	1850	74
72 Computeren (hobby)	10	3.140	245**	10	3.090	285
810 Lezen	10	1.960	229*	10	1.800	210
822 Video/dvd kijken	20	670	142	10	920	157
830 Radio en muziek	10	1.060	96	10	1.060	90

\*\* Significant verschil,  $p < 0,01$ ; \* Significant verschil  $p < 0,05$

Het invullen van het dagboek vraagt veel van respondenten en vergt een behoorlijke inspanning om in een periode van zeven aaneengesloten dagen met intervallen van tien minuten bij te houden welke activiteiten ze verrichten. Het is daarom te verwachten dat de meeste activiteiten (episodes) in de eerste dagen genoteerd worden en dat naarmate de periode verstrijkt, respondenten wat "slordiger" worden met het noteren van activiteiten. Dat

was ook het geval in 2011 en dat is in 2016 ook gebeurd. In tabel 18 zijn de resultaten van de episodes weergegeven. De verdeling over de zeven dagen tussen 2011 en 2016 vertoont gelijkenissen.

*Tabel 18: Percentage episodes in 2011 en 2016*

	2016	2011
	%	
1e dag	15,7	15,6
2e dag	14,9	14,8
3e dag	14,4	14,5
4e dag	13,9	14,2
5e dag	14,0	13,8
6e dag	13,7	13,6
7e dag	13,4	13,5
maandag	14,5	14,6
dinsdag	14,6	14,6
woensdag	14,7	14,6
donderdag	14,5	14,5
vrijdag	14,6	14,7
zaterdag	13,9	14,1
zondag	13,2	12,9

Er is een beperkte analyse op de plausibiliteit van de resultaten uitgevoerd. De beoordeling van de plausibiliteit wordt verder overgelaten aan de inhoudelijke deskundigen bij het SCP.

## 7. Weging

Om te corrigeren voor de selectiviteit in de respons, is een weging toegepast. De weging voor onderzoek TBO 2016 is gebaseerd op het weegmodel van TBO 2011. Dit weegmodel is bepaald in een vooronderzoek in 2011.

Het weegmodel TBO 2016 bevat de volgende variabelen:

Geslacht (2 categorieën):	Man; Vrouw
Leeftijd (12 categorieën):	9 tot 15 jaar; 15 tot 20 jaar; 20 tot 25 jaar; 25 tot 30 jaar; 30 tot 35 jaar; 35 tot 40 jaar; 40 tot 45 jaar; 45 tot 50 jaar; 50 tot 55 jaar; 55 tot 60 jaar; 60 tot 65 jaar; 65 jaar en ouder
Burgerlijke staat (4):	Gehuwd / partnerschap; Gescheiden; Verweduwd; Nooit gehuwd geweest
Stedelijkheid gemeente (5):	Zeer sterk stedelijk; Sterk stedelijk; Matig stedelijk Weinig stedelijk; Niet stedelijk
Werkzaamheid (3):	Opleiding/studie; Werkzaam; Overig
Samenstelling huishouden (5):	Eenpersoonshuishouden; Paar; Paar met kinderen; Eenoudergezin; Overig
Besteedbaar huishoudeninkomen (6):	< 10.000; 10 – 20.000; 20 – 30.000; 30 – 40.000; 40 – 50.000; >= 50.000
Huishoudgrootte (5):	Een persoon; Twee personen; Drie personen; Vier personen; Vijf of meer personen
Positie in huishouden (5):	Kind; Alleenstaande; Partner; Eenouder; Overig
Invulmaand (12):	Januari; Februari; Maart; April; Mei; Juni; Juli; Augustus; September; Oktober; November; December

Het lineaire weegmodel is als volgt:

$$\begin{aligned} & \text{geslacht}(2) \times \text{leeftijd}(12) + \\ & \text{burgerlijke staat}(4) + \\ & \text{stedelijkheid gemeente}(5) + \\ & \text{geslacht}(2) \times \text{werkzaamheid}(3) + \\ & \text{samenstelling huishouden}(5) + \\ & \text{besteedbaar huishoudeninkomen}(6) + \\ & \text{huishoudgrootte}(5) + \\ & \text{positie in huishouden}(5) + \\ & \text{invulmaand}(12) \end{aligned}$$

Met insluitgewicht:  $(N / R_{m2d} \text{ OF } R_{m7d}) * (D_m / D)$ , waarbij

N:	doelpopulatie aantal
R <sub>m2d</sub> :	aantal respondenten in de maand met 2 dagen goedgekeurde dagboek
R <sub>m7d</sub> :	aantal respondenten in de maand met 7 dagen goedgekeurde dagboek
D:	aantal dagen in het jaar
D <sub>m</sub> :	aantal dagen in de betreffende maand

De populatie aantallen zijn afgeleid uit het maandbestand van de Enquête Beroepsbevolking. (EBB) omdat de variabele Werkzaamheid alleen in het EBB bestand staat.

De weging van het TBO bij Resultaat\_SCP (2 dagen) verloopt zonder problemen en levert het volgende resultaat op:

---

**Correction weights information: scaling**

factor = 1.03133609428572

N	2.260
Minimum weight	0,12
Median	0,969
First quartile	0,705
Third quartile	1,251
Maximum weight	3,860
Standard deviation	0,436
Number of negative weights	0

---

**Final weights information**

Minimum weight	698,79
Median	6168,669
First quartile	4440,368
Third quartile	8296,286
Maximum weight	24800,545
Standard deviation	3250,244
Number of negative weights	0

De weging van het TBO bij Resultaat\_SCP\_7dagen levert het volgende resultaat op:

---

**Correction weights information:**

scaling factor = 1,03133609429725

N	1.893
Minimum weight	0,11
Median	0,960
First quartile	0,698
Third quartile	1,258
Maximum weight	4,342
Standard deviation	0,454
Number of negative weights	0

---

**Final weights information**

Minimum weight	701,44
Median	7359,717
First quartile	5171,023
Third quartile	10026,566
Maximum weight	30088,271
Standard deviation	4008,778
Number of negative weights	0

**De volgende weegfactoren worden geleverd:**

TBO\_StartGewicht

TBO\_CorrectieGewicht

TBO\_EindGewicht

TBO\_StartGewicht\_7dagen

TBO\_CorrectieGewicht\_7dagen

TBO\_EindGewicht\_7dagen

## 8. Opgeleverde Producten

### 8.1 Microbestanden

In het contract met het SCP is bepaald dat aan het SCP een aantal bestanden worden opgeleverd:

- Start- en Slotvragenlijst, exclusief de huishoudbox van de Slotvragenlijst
- Huishoudbox van de Slotvragenlijst
- Dagboek bestand(en)

Aan het SCP worden alleen records geleverd waarvoor zowel een Startvragenlijst als een Dagboek van voldoende kwaliteit (dat wil zeggen minimaal 1 werkdag en 1 weekenddag met minder dan 60 minuten onbekende hoofdactiviteit per dag) beschikbaar is.

Over de precieze vorm van de bestanden zijn geen afspraken gemaakt. Voor de Start- en Slotvragenlijst is dat geen probleem. In die bestanden worden de vragenlijstvariabelen, aangevuld met de afleidingen en verrijkingen en de gewichten geleverd.

In de verwerking van de dagboeken wordt in verschillende stappen gewerkt met bestanden met records per dagboek, per dag en per episode. Daarom zijn van de dagboeken ook drie bestanden geleverd. Op 1 juni 2017 zijn drie voorlopige bestanden (dagboek, dag en episodes) geleverd aan SCP. De afspraak is dat de drie eindbestanden dezelfde format en variabelen inhouden.

De volgende eindbestanden zijn geleverd:

Naam bestand	Data	Meta	Records	Variabelen
SCP_TBO_START_SLOT	*.sav	*.sps	2.260	887
SCP_TBO_SLOT_HHBOX	*.sav	*.sps	2.106	50
SCP_TBO_OP_dagboek	*.sav	*.sps	2.260	59
SCP_TBO_OP_dag	*.sav	*.sps	15.820	116
SCP_TBO_OP_episode	*.sav	*.sps	409.139	133

### 8.2 Statistische beveiliging

De microbestanden voor de verschillende afnemers worden vaak nog statistisch beveiligd. De wijze van beveiliging kan verschillen.

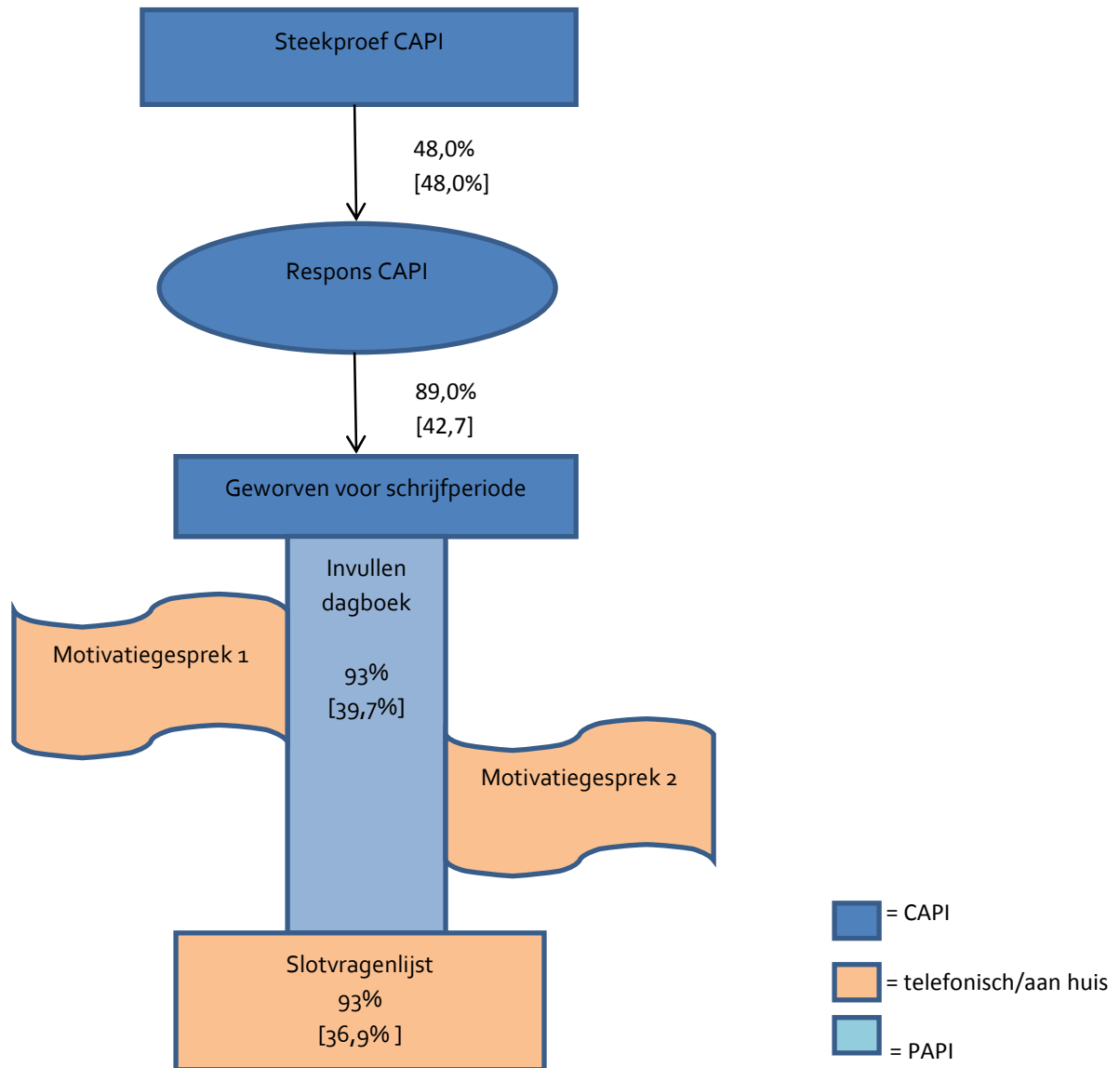
Onder statistische beveiliging verstaan we hier het voorkómen dat er inhoudelijke conclusies over herkenbare eenheden kunnen worden getrokken op basis van gepubliceerd of anderszins beschikbaar gesteld CBS-materiaal. Uit de statistische publicaties van het CBS (StatLine-tabellen, nieuwsberichten, persberichten, wetenschappelijke artikelen) mogen zulke conclusies niet getrokken kunnen worden. Maar ook als het CBS microdata beschikbaar stelt voor wetenschappelijke analyse, moet deze grondregel van de statistiek overeind blijven.

Er is nog geen verdere statistische beveiliging toegepast. Dat zal gebeuren op de DANS-bestanden. De inhoud van deze bestanden moet nog met het SCP afgestemd worden.



# Bijlage I – Benaderstrategie TBO 2016

Figuur 1: Benaderstrategie TBO



De responskansen die niet tussen vierkante haken staan zijn gepercenteerd op de bovenliggende uitgezette deelsteekproef. De responskansen tussen vierkante haken zijn gepercenteerd op de uitgezette CAPI steekproef. De responskansen zijn gebaseerd op de TBO realisatiecijfers 2011 (afgerond naar beneden).

## Bijlage II – Datums en verwachte aantallen maandsteekproef TBO 2016

Tabel 6 bevat per maandsteekproef de mogelijke datums van start- en slotinterviews plus de eerst en laatst mogelijke datums van de bijbehorende invulweken. Tevens worden de afsluitdata genoemd waarop de slotvragenlijsten per portie worden afgesloten. In verband met de vakantieperiode is er bij de CAPI uitzet sprake van een tweemaandsuitzet, dit betekent dat de veldwerkperioden juli en augustus in september worden afgesloten.

*Tabel 6: Gegevens over maandsteekproeven voor TBO 2015-2016-2017*

Portie	Startinterview	Invulweek	Slotinterview	Afsluitdatum slotinterview
1	1 dec t/m 31 dec	1 jan t/m 13 jan (27 jan)	8 jan t/m 20 jan (3 febr)	5-2-2016
2	1 jan t/m 31 jan	2 jan t/m 13 febr (27 febr)	9 jan t/m 20 febr (5 mrt)	8-3-2016
3	1 feb t/m 29 feb	2 febr t/m 13 mrt (27 mrt)	9 febr t/m 20 mrt (3 apr)	5-4-2016
4	1 mrt t/m 31 mrt	2 mrt t/m 13 apr (27 apr)	9 mrt t/m 20 apr (4 mei)	9-5-2016
5	1 apr t/m 30 apr	2 apr t/m 13 mei (27 mei)	9 apr t/m 20 mei (3 jun)	7-6-2016
6	1 mei t/m 31 mei	2 mei t/m 13 jun (27 jun)	9 mei t/m 20 jun (4 juli)	6-7-2016
7	1 jun t/m 30 jun	2 juni t/m 13 jul (27 jul)	9 jun t/m 16 jul (3 aug)	5-8-2016
8	1 jul t/m 31 jul	2 juli t/m 13 aug (27 aug)	9 jul t/m 20 aug (3 sept)	6-9-2016
9	1 aug t/m 31 aug	2 aug t/m 13 sept (27 sept)	9 aug t/m 20 sept (4 okt)	6-10-2016
10	1 sept t/m 30 sept	2 sept t/m 13 okt (27 okt)	9 sept t/m 20 okt (3 nov)	7-11-2016
11	1 okt t/m 31 okt	2 okt t/m 13 nov (27 nov)	9 okt t/m 20 nov (4 dec)	6-12-2016
12	1 nov t/m 30 nov	2 nov t/m 13 dec (27 dec)	9 nov t/m 20 dec (10 jan)	12-1-2017
13	1 dec t/m 19 dec	2 dec t/m 31 dec	9 dec t/m 7 jan	12-1-2017

In tabel 7 zijn de verwachte aantallen TBO uitzet weergegeven per portie per mode.

*Tabel 7 Verwachte TBO uitzet per portie per mode*

Portie	Startinterview	Werving is ja	Invulweek	Slotinterview
1		102	44	41
2		439	188	174
3		439	188	174
4		439	188	174
5		439	188	174
6		439	188	174
7		439	188	174
8		439	188	174
9		439	188	174
10		439	188	174
11		439	188	174
12		439	188	174
13		278	119	110
<b>Totaal</b>		<b>5209</b>	<b>2231</b>	<b>2065</b>