



Centraal Bureau  
voor de Statistiek

## **Aanleveren bestanden voor gebruik in CBS- microdataomgeving: uploadprocedure en voorschriften**



De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Als u de projectovereenkomst gaat ondertekenen, of ondertekend hebt, wijzen wij u op de volgende passage die hierin is opgenomen:  
“Indien Contractant eigen microbestanden aanlevert, verklaart Contractant dat de gegevens rechtmatig zijn verkregen en dat ook de verstrekking van de gegevens aan CBS voldoet aan de eisen van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) en de uitvoeringswet AVG. Voor zover het gaat om gezondheidsgegevens, moet de verkrijging en verstrekking (mede) aan de eisen van afdeling 7:5 van Boek 7 van het Burgerlijk Wetboek (Wet geneeskundige behandelingsovereenkomst, WGBO) voldoen. CBS kan hierover nadere informatie opvragen.”
- Het CBS zal de bestanden niet gebruiken voor eigen doeleinden noch deze bestanden ter beschikking stellen voor andere microdataprojecten, tenzij aanleverende instelling hiervoor expliciet schriftelijk toestemming heeft gegeven. De aangeleverde bestanden worden binnen 12 maanden verwijderd.
- Voor het toevoegen van externe datasets in een CBS-microdataproject [Volg dan dit Stappenplan: Dataset aanbieden aan het CBS](#).
- Start de upload altijd door eerst in het CBS-microdataportaal te kiezen voor de knop Bestand toevoegen en kies bij Type bestand Upload/Import, vul de Toelichting in. Vermeld welke actie van het CBS wordt verwacht en geef ook aan hoe deze data past binnen de doelbinding van het project, dat wil zeggen waarom dit bestand noodzakelijk is voor het beantwoorden van de onderzoeksvraag van het project. Daarna kan, met de verkregen codes de daadwerkelijke upload plaatsvinden.
- Voeg het projectnummer van het microdataproject toe aan de naam van het bestand. Plaats de zipfile met hierin ook het ingevulde Upload formulier, een beschrijving van de records en label alle variabelen.
- Log in op <https://databestanden.cbs.nl/> en voer de upload uit.
- Bij het uploaden van data is het vanwege het beveiligingsbeleid niet toegestaan om executables (.exe) mee te sturen. Ook is het absoluut niet toegestaan om microdatabestanden per mail of via het CBS-microdataportaal op te sturen.
- Het CBS wil niet dat in het databestand *namen van personen, bedrijven of andere instellingen, straatnamen en e-mailadressen in de variabelen voorkomen*; dit om zichtherkenning (het -onbedoeld- herkennen van personen/bedrijven/adressen in de bestanden) te voorkomen.
- Voor de kosten kunt u de [dienstencatalogus](#) raadplegen. De kosten kunnen afwijken indien bestanden niet goed worden aangeleverd. Kosten gelden per te



## Centraal Bureau voor de Statistiek

verrinnen/versleutelen (deel)bestand, daarom is het verstandig om zoveel mogelijk uw gegevens in één gecombineerd bestand aan te leveren.



## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Uploadprocedure</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. Bestandseisen</b> .....	<b>6</b>
SPSS bestand (.sav).....	6
CSV Tekstbestand met scheidingstekens tussen de velden.....	6
ASCII fixed format.....	6
Aantal variabelen en bestandsgrootte.....	6
Bestandstoelichting.....	6
<b>2.2. Eigen identificerende variabelen</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3. Bestandsoverdracht</b> .....	<b>7</b>
Formulier Upload informatie.....	7
Doorlooptijd.....	7
<b>3. Werkwijze pseudonimiseren en eigenschappen koppelvariabelen</b> .....	<b>9</b>
<b>3.1. Personen</b> .....	<b>9</b>
<b>3.2. Adressen</b> .....	<b>10</b>
<b>3.3. Bedrijven</b> .....	<b>11</b>
<b>3.4. Overige identificerende variabelen</b> .....	<b>11</b>
<b>3.5. Open tekstvelden</b> .....	<b>11</b>
<b>4. Resultaten na koppeling</b> .....	<b>12</b>
<b>4.1. Verrinning van personen</b> .....	<b>12</b>
<b>4.2. Verrinning van adressen</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3. Versleuteling van bedrijfsidentificatoren</b> .....	<b>12</b>
<b>4.4. Versleuteling van postcode</b> .....	<b>12</b>
<b>5. Methode omzetten persoonsgegevens naar RINPERSOON</b> .....	<b>13</b>
<b>5.1. Koppelstrategieën RINPERSOON</b> .....	<b>13</b>
<b>5.2. Alternatieve koppelstrategieën RINPERSOON</b> .....	<b>15</b>
Meerlingen.....	15
Veel inwoners op hetzelfde adres.....	15
Matige kwaliteit koppelvariabelen.....	15
Meerdere peildatums.....	15
<b>5.3. Koppelbestand personen</b> .....	<b>16</b>
<b>5.4. Standaard meegeleverde variabelen</b> .....	<b>16</b>

## **1. Inleiding**

Het komt regelmatig voor dat onderzoekers in microdata onderzoeken een bestand met persoons-, bedrijfs- of adresgegevens willen gebruiken waarover het CBS zelf niet beschikt. Dat is in beginsel mogelijk, mits onderzoekers rechtmatig over die data mogen beschikken en (als het om persoonsgegevens gaat) daar ook toe gerechtigd zijn in het licht van de wetgeving rond de bescherming van persoonsgegevens.

Voor het fysiek aanleveren van een dergelijk bestand (door u zelf of door een derde partij die eigenaar is van het bestand) moet gebruik gemaakt worden van <https://databestanden.cbs.nl>. De inlogcodes, voor dit upload-portaal, worden u toegezonden per mail, als u zich heeft aangemeld.

Na het ontvangen van de data zal het CBS de identificerende variabelen versleutelen; het bestand kan daardoor ook gekoppeld worden aan eventuele andere bestanden die in het project gebruikt worden. Daarbij worden de (direct) identificerende data verwijderd. Eventueel kunnen andere identificerende variabelen op verzoek versleuteld worden en zo beschikbaar blijven in het bestand. In de regel komen de bewerkte bestanden binnen 2 weken na ontvangst beschikbaar voor uw onderzoek in de beveiligde microdata omgeving.

De originele bestanden worden na het koppelbaar maken binnen 12 maanden verwijderd. De verrinde en/of versleutelde bestanden blijven in de beveiligde microdata omgeving beschikbaar gedurende de looptijd van het project en de daarna afgesproken bewaartermijn.



## **2. Uploadprocedure**

### **2.1. Bestandseisen**

De gegevens kunnen in drie formaten worden aangeboden:

#### ***SPSS bestand (.sav)***

Vermijd het gebruik van DATE field voor datumvelden, maar sla datumvelden bij voorkeur op als string variabele of numerieke variabele in het formaat JJJJMMDD.

#### ***CSV Tekstbestand met scheidingstekens tussen de velden***

- In de 1ste regel van dit bestand dienen de namen van de variabelen of kolommen vermeld te staan;
- Gebruik bij voorkeur; als scheidingstekens. Let erop dat het scheidingsteken niet als teken in de waarde van een variabele voorkomt. Plaats de variabelen bij voorkeur tussen quotes, en in ieder geval wanneer het scheidingsteken in de waarde van een van de variabelen kan voorkomen.
- Vermeld ook altijd het decimaalscheidingsteken;
- Hanteer één formaat voor datumvelden, bij voorkeur als JJJJMMDD;
- Gebruik geen 1000-tal scheidingstekens en valutateken in de velden;
- Lever altijd een volledige bestandsbeschrijving aan in het zip-bestand.

#### ***ASCII fixed format***

- Zorg voor een goede beschrijving van de data.
- Gebruik dit bestandsformaat alleen als de dataset slechts weinig (<20) variabelen bevat.

#### ***Aantal variabelen en bestandsgrootte***

- Beperk het aantal variabelen in de aan te leveren bestand(en) en alleen die variabelen die nodig zijn voor uw onderzoek (maximaal 200 variabelen per bestand).
- De omvang van het gezipte bestand mag maximaal 10 GB bedragen.

#### ***Bestandstoelichting***

Bij de aanlevering in CSV en/of ASCII fixed format of een ander formaat is het van belang om een bestandstoelichting mee te leveren waarin is opgenomen:

- het aantal records;
- een recordbeschrijving;
- een omschrijving per variabele (label);
- indien van toepassing een codeboek (de mogelijke waarden van de variabele met een omschrijving).



Zonder deze bestandstoelichting kunnen we de data niet duiden en wordt de dataset niet geaccepteerd.

Geef altijd aan welke de variabelen zijn die persoon, bedrijf of adres identificeren.

***Indien u van deze drie formaten wilt afwijken, dient u dit vooraf te overleggen.***

## **2.2. Eigen identificerende variabelen**

Indien het bestand eigen identificerende variabelen bevat (recordnummers, persoonsnummers etc.) dan worden die gewoonlijk door het CBS verwijderd. Indien u deze variabelen in het bestand bewaard wilt houden dan kunt u dit aangeven. Dit kan zinvol zijn om op een later moment via deze identificerende variabelen als koppelsleutel aanvullende variabelen als bestand aan te leveren. Deze identificerende variabelen worden wel gepseudonimiseerd, dit om zichtherkenning te voorkomen. Wilt u wel doorgeven wat het formaat is van deze identificerende variabelen. Namelijk, om bij toekomstige leveringen variabelen na encryptie koppelbaar te houden is het van belang dat de variabelen dezelfde maximale lengte hebben en hetzelfde format (string, numeriek, links of rechts uitgelijnd en wel of niet voorlooppnullen). Bijvoorbeeld de velden '123 ' en ' 123' krijgen met hetzelfde encryptie-algoritme toch een andere output. Hou bij het vastleggen van de maximale lengte ook rekening met eventuele toekomstige uitbreiding van aantal digits van de te encrypten variabele.

## **2.3. Bestandsoverdracht**

### ***Formulier Upload informatie***

De AVG verplicht ons om informatie op te vragen over upload van uw data naar de beveiligde CBS-microdataomgeving voor uw project. Hiervoor dient dit [formulier Upload informatie](#).

Dit ingevulde formulier dient u op te slaan als uploadXXXXJJJMMDD.xlsx (XXXX=projectnummer, JJJMMDD is bijvoorbeeld 20180703) en in het zip bestand van de upload te plaatsen,.

Voor het opsturen van bestanden maakt u gebruik van de beveiligde uploadfaciliteit van het CBS van <https://databestanden.cbs.nl>. Gebruik hiervoor de inlogcodes die u eerder heeft aangevraagd en ontvangen.

Comprimeer het bestand (of bestanden), het ingevulde formulier Upload informatie, het codeboek en de bestand- en variabelen beschrijving, neem het nummer van uw project op in de naam van bestand. (voorbeeld: 1051Leerlingen.zip)

### ***Doorlooptijd***

Wij streven ernaar om uw versleutelde bestanden, binnen 2 weken na ontvangst, beschikbaar te stellen in de CBS-microdataomgeving.



**Centraal Bureau  
voor de Statistiek**



### 3. Werkwijze pseudonimiseren en eigenschappen koppelvariabelen

#### 3.1. Personen

De meeste onderzoekers willen een bestand koppelen op persoonsniveau. Hiervoor moeten personen uit de verschillende bestanden in elk bestand dezelfde koppelsleutel krijgen. Dit is de RINPERSOON in combinatie met RINPERSOONS<sup>1</sup>. Het proces van het omzetten van persoon identificerende kenmerken in het bestand naar het RINPERSOON en RINPERSOONS noemen we het pseudonimiseren of ‘verrinnen’ van een bestand.

#### ***BSN***

Het verrinnen gebeurt veelal op

- BSN (formaat A9 voorbeeld “012345678”);
- A-nummer (formaat A10 voorbeeld “0123456789”);
- Onderwijsnummer (formaat A9 voorbeeld “011222333”).

Het is ook mogelijk om met een combinatie van geslacht, geboortedatum, postcode en/of huisnummer en/of overlijdensdatum personen te identificeren. Bij adresgegevens is het essentieel dat een peildatum van het moment dat de desbetreffende persoon daar heeft gewoond wordt opgegeven. Dit is nodig om tot een geslaagde verrinning te kunnen komen. Zie ook hoofdstuk 6 Methode omzetten persoonsgegevens naar RINPERSOON.

Bij het verrinnen van een bestand verwijdert het CBS de identificerende variabelen uit het bestand en alleen RINPERSOONS en RINPERSOON worden teruggegeven. Van de geboortedatum wordt de dag omgezet in 01, en van de postcode worden de letters standaard verwijderd. Ook unieke nummers die mogelijk naar personen zijn te herleiden, bijvoorbeeld een intern nummer, worden verwijderd. De reden hiervan is om te voorkomen dat gebruikers met deze variabelen een link met het originele bestand kunnen leggen en zo vertrouwelijke persoonsgegevens uit eventuele andere gekoppelde bestanden kunnen halen. Zie ook paragraaf 2.2 Eigen identificerende variabelen.

---

<sup>1</sup> In sommige microdataprojecten wordt gewerkt met een projectspecifieke RIN, een zogeheten PRIN. Omwille van de leesbaarheid worden in dit document overal de termen RIN, RINPERSOON, verrinnen etc gebruikt.

### *Zonder BSN*

Voorschrift waaraan de koppelvariabelen moeten voldoen van bestanden met geboortedatum, geslacht en adresgegevens voor verrinning:

Veld	Formaat	Voorbeeld
Geslacht	A1	M of V
Geboortedatum	A8	19590202
Overlijdensdatum	A8	20191126
Postcode6	A6	2498CM
Postcode4	A4	2498
Huisnummer	N5	1
Huisletter	A1	A
Huisnummertoevoeging	A4	IIIH of f101
Jaar van geldigheid adres of Peildatum	N4/N8	2010/20101231

Let op dat het jaar van geldigheid of peildatum van het adres altijd is opgenomen in het bestand, anders kan er geen verrinning op basis van geboortedatum, geslacht en adresgegevens plaatsvinden naar RINPERSOON.

Zet iedere variabele in een aparte kolom, dus variabelen niet combineren in een kolom.

### **3.2. Adressen**

Het komt ook voor dat u op basis van adresgegevens bestanden koppelbaar wilt maken. De koppelsleutels hiervoor zijn SOORTOBJECTNUMMER en RINOBJECTNUMMER.

Dit kan op basis van de VBO\_ID of via postcode, huisnummer, huisletter, huisnummertoevoeging en jaar (of peildatum) van geldigheid van de adresgegevens. Voorbeeld van een VBO\_ID altijd 16 posities: "0518010000452341". Zie [BAG viewer \(kadaster.nl\)](#)

Bij het verrinnen van een bestand vervangt het CBS de identificerende variabelen die gebruikt zijn door de variabelen SOORTOBJECTNUMMER en RINOBJECTNUMMER. Van de variabele postcode worden alleen de postcodecijfers teruggegeven.

Let op dat het jaar van geldigheid of peildatum van het adres altijd is opgenomen in het bestand, anders kan er geen verrinning plaatsvinden naar RINOBJECTNUMMER.

Voorschrift waaraan de essentiële koppelvariabelen op adres moeten voldoen:

Veld	Form	Voorbeeld
Postcode	A6	2498CM
Huisnummer	N5	1; 12345
Huisletter	A1	A of a
Huisnummertoevoeging	A4	IIIH of f101
Combinatie huisnr+letter+toevoeging	A10	1A; 1AFL10;19999AFL10
Jaar geldigheid adres of peildatum	N4/N8	2010 of 20140131

### 3.3. Bedrijven

Bij bedrijven kan de koppeling tussen bestanden gelegd worden via het Kamer van Koophandel nummer (KvKnr) of het Rechtspersonen en Samenwerkingsverbanden Informatienummer (RSIN), dit heette voorheen fiscaal identificatienummer (FI-nr). Het KvKnr en/of RSIN wordt daartoe versleuteld. In projecten waarin gekoppeld wordt aan CBS-databestanden, kunnen de versleutelde KvKnr en/of RSIN vervolgens via het microdatabestand ‘Algemeen Bedrijven Register’ (ABR) gekoppeld worden aan een Bedrijfseenheid (BE), de statistische eenheid voor veel bedrijfseconomische statistieken. Doel van die versleuteling is om de zichtherkenning zoveel mogelijk te beperken.

Voorschrift waaraan de essentiële koppelvariabelen moeten voldoen:

Veld	Formaat	Voorbeeld	Bijzonderheden
Kvknr	A8	00123456	Met voorlooppnullen
RSIN (voorheen FI-nr)	A9	000123456	Met voorlooppnullen

### 3.4. Overige identificerende variabelen

Ook kunnen andere identificerende variabelen uit geüploade bestanden worden gebruikt om koppelingen te maken met andere bestanden, zoals aan schoolgegevens met BRIN als koppelsleutel of postcode6gebieden met de volledige postcode als koppelsleutel.

- BRIN formaat A4 (voorbeeld: 24LM), het vestigingsnummer in een aparte kolom aanleveren.
- POSTCODE formaat A6 (voorbeeld 1000AA).

Identificerende variabelen worden gepseudonimiseerd om herkenning te voorkomen.

### 3.5. Open tekstvelden

De bestanden mogen in principe geen open tekstvelden (dus antwoorden op open vragen) bevatten. Indien toch aanwezig worden deze velden door het CBS verwijderd. Mochten zulke velden noodzakelijk zijn en geen identificerende informatie bevatten, dan dient dit expliciet aangegeven te worden en moet een overzicht gegeven worden van de inhoud van de variabele ter controle op identificerende informatie.

Voor eventuele overige mogelijkheden dient u contact op te nemen via het [CBS-microdataportaal](#).



## **4. Resultaten na koppeling**

### **4.1. Verrinning van personen**

De kwaliteit van de koppeling hangt af van de kwaliteit en detail van de aangeleverde koppelvariabelen. Er vanuit gaande dat dit in orde is, kunnen we onderstaande percentages verwachten van het verrinnen van persoonsbestanden:

- Op BSN is in principe 100% te verrinnen. In de praktijk kan dit echter een paar procent minder zijn, bijvoorbeeld door verschillen in peilmoment en/of populatie (niet in de GBA ingeschrevenen)
- Op geboortedatum, geslacht, adres en peildatum van het adres is rond de 90% te verrinnen.
- Op geboortedatum, geslacht, en postcode4 en jaar van geldigheid van de postcode is rond de 80% te verrinnen.

Van elke koppeling wordt een rapport opgesteld dat ter beschikking wordt gesteld. Als het koppelrendement lager is dan de streefwaardes wordt gezocht naar een verklaring, en dit wordt toegelicht in de koppelrapportage die wordt meegestuurd met de verrinning.

### **4.2. Verrinning van adressen**

Het resultaat van het omzetten van geldige VBO\_ID in RINOBJECTNUMMER is 100%.  
Op basis van de adresgegevens is dit rond de 90%.

### **4.3. Versleuteling van bedrijfsidentificatoren**

KvK-nummers en RSIN(FI)-nummers versleutelen lukt altijd. Of er in projecten waar gekoppeld wordt aan CBS-databestanden ook een corresponderende bedrijfseenheid (BE) in het ABR bestaat, kan van verschillende factoren afhangen. In tegenstelling tot persoonsstatistieken, waar voor het verrinnen altijd sprake is van een 1-op-1 relatie, ligt de situatie met bedrijven een stuk ingewikkelder. Een 'bedrijfseenheid' (BE) in het 'Algemeen Bedrijven Register' (ABR) kan meerdere Kamer van Koophandel (KvK)-nummers en/of Fiscale (FI)-nummers omvatten.

Ook kan het voorkomen dat een KvK- of FI-nummer niet in een BE komt, bijvoorbeeld omdat deze feitelijk niet economisch actief is.

De koppeling met BE\_ID dient u zelf uit te voeren in de beveiligde microdata omgeving.

Voor verdere details wordt verwezen naar de documentatie van het [ABR](#) en met name naar de bijlagen bij deze documentatie in de beveiligde microdata omgeving.

### **4.4. Versleuteling van postcode**

De versleuteling lukt altijd, maar alleen valide versleutelde postcodes zijn koppelbaar.



## **5. Methode omzetten persoonsgegevens naar RINPERSOON**

### **5.1. Koppelstrategieën RINPERSOON**

Het proces van het omzetten van persoon identificerende kenmerken in een bestand naar het RINPERSOON en RINPERSOONS noemen we het pseudonimiseren of ‘verrinnen’ van een bestand. Het bestand waarmee een RINPERSOON wordt aangekoppeld noemen we het Centraal Koppelbestand Personen (CKP).

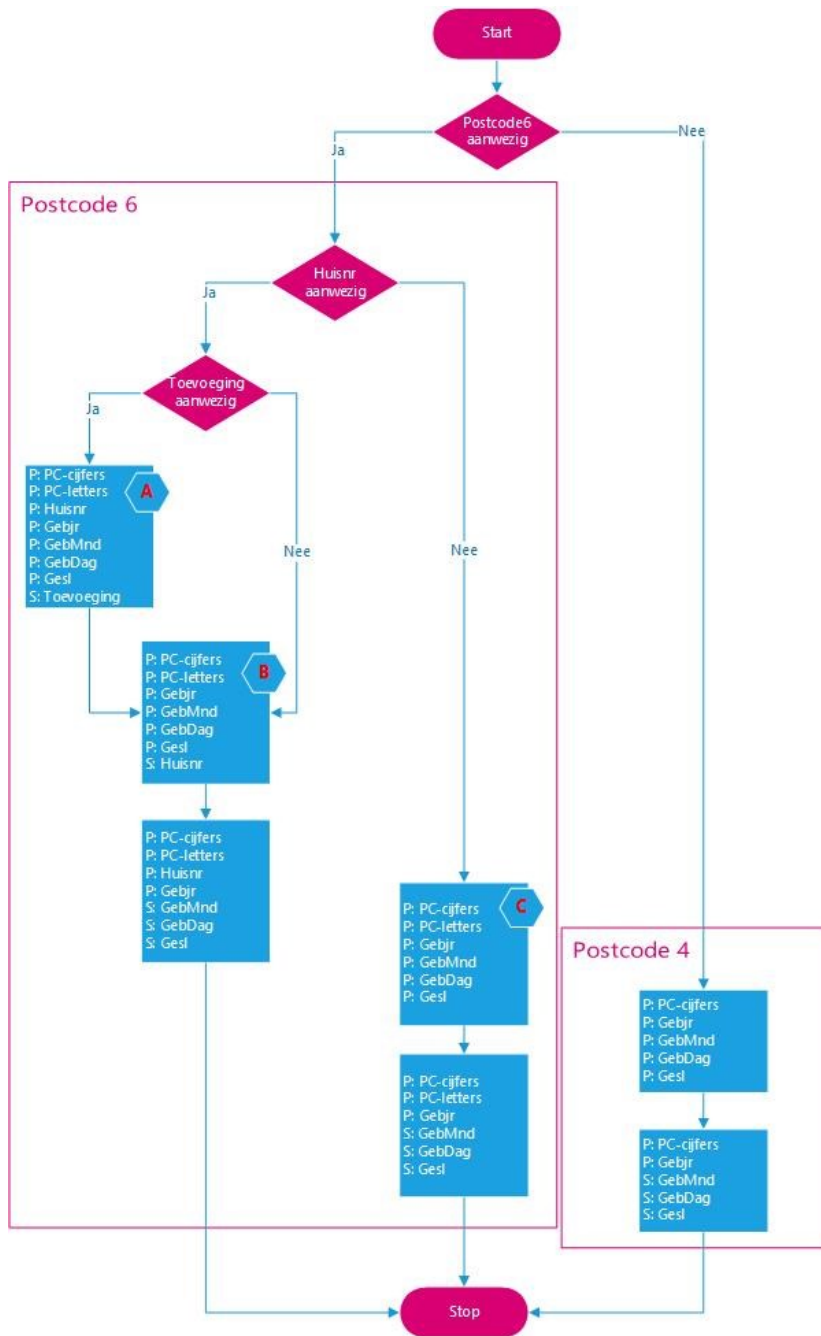
De meest betrouwbare is identificatie op basis van A-nummer. Met dit nummer wordt iedereen in de Basisregistratie Personen geregistreerd en dit nummer is ook de basis voor het toekennen van een RINPERSOON. Bij elk Anummer hoort een uniek RINPERSOON. De qua betrouwbaarheid daaropvolgende methode is op basis van BSN. De derde mogelijkheid om personen te identificeren is op basis van geslacht, geboortedatum en postcode en huisnummer(toevoeging). Voor postcodetoevoegingen zijn verschillende strategieën mogelijk die voor een deel bepaald worden door de mate van detail in de variabelen. Bij het opstellen van een koppelstrategie wordt altijd gewerkt van meer naar minder detail. Hoe meer detail, hoe groter het discriminerend vermogen van de variabelen en daarmee een grotere kans de juiste persoon te selecteren.

De meest uitgebreide detaillering is postcode6 (cijfers en letters), huisnummer, huisnummertoevoeging, geslacht en geboortedatum, de minst gedetailleerde postcodetoevoeging, geslacht en geboortedatum.

De koppelstrategieën die standaard gebruikt worden voor postcodetoevoegingen staan weergegeven in figuur 1 in een stroomschema. In de blauwe blokken staan de variabelen weergegeven die per stap worden gebruikt, dit is afhankelijk van wat beschikbaar is in het bronbestand. Variabelen worden als primaire (P) of als secundaire (S) variabelen gedefinieerd. Primaire variabelen moeten exact overeenkomen met die in het CKP, secundaire variabelen mogen tot op zekere hoogte afwijken, denk bijvoorbeeld aan omwisseling van geboortemaand en geboortedag. Als binnen 1 blok meerdere variabelen als secundair zijn gedefinieerd, is slechts bij een van die variabelen een verschil toegestaan.

Er wordt binnen de gegeven set aan koppelvariabelen gezocht naar één uniek RINPERSOON. Als er dus meerdere kandidaten zijn wordt er geen RINPERSOON toegekend.

De peildatum of referentiedatum is een belangrijk hulpmiddel bij het identificeren van personen middels postcode-koppelingen. In het CKP wordt bijgehouden vanaf welke datum en tot welke datum mensen op een bepaald adres staan ingeschreven. Standaard wordt gezocht naar unieke personen binnen een range van 185 dagen rondom de opgegeven peildatum van de te verrinnen dataset.



Het koppelandement is sterk afhankelijk van het detail en ook van de kwaliteit van de variabelen. De meest uitgebreide detaillering is postcode6 (cijfers en letters), huisnummer, huisnummertoevoeging, geslacht en geboortedatum. Met elke variabele minder wordt het koppelandement verlaagd, de mate waarin is sterk afhankelijk van welke variabelen nog wél beschikbaar zijn.



## **5.2. Alternatieve koppelstrategieën RINPERSOON**

Het is in theorie mogelijk om te onderzoeken of door aanpassing van de standaard koppelstrategie het koppelrendement verhoogd kan worden. Zo kunnen andere variabelen als secundair worden gedefinieerd, of meer verschillen toegelaten worden, of ook buiten de referentieperiode worden gezocht naar unieke personen. Omdat op voorhand niet met zekerheid te zeggen is welk koppelrendement gehaald kan worden wordt dit standaard niet gedaan.

In de volgende situaties is op voorhand wél duidelijk dat een alternatieve koppelstrategie te verkiezen is boven de hierboven beschreven standaard koppelstrategieën.

### ***Meerlingen***

Als een bestand relatief veel meerlingen bevat dan kan er een extra koppelstap worden toegevoegd. In deze stap wordt ieder lid van de meerling in het bron bestand gekoppeld aan een willekeurige ander lid van de meerling in het CKP, maar nooit aan een lid van de meerling die eerder al gekoppeld is.

### ***Veel inwoners op hetzelfde adres***

Als er in een bestand veel personen voorkomen die op hetzelfde adres wonen, zoals bijvoorbeeld in een zorginstelling, of een studentenhuis zijn er verschillende mogelijkheden om te komen tot een optimale koppelstrategie. In principe wordt zoals in de standaard koppelstrategieën gezocht naar unieke personen, het kan ook worden gecombineerd met een koppelstap zoals beschreven onder meerlingen. De beste keuze is afhankelijk van het doel van het onderzoek en hier kan indien gewenst overleg over plaatsvinden.

### ***Matige kwaliteit koppelvariabelen***

Wanneer de kwaliteit van de variabelen die gebruikt worden voor het maken van koppeling laag is dan kan dit een reden zijn om af te wijken van de standaard koppelstrategie.

### ***Meerdere peildatums***

Tijdens het verrinnen van een bestand wordt standaard gezocht naar unieke personen binnen een range van 185 dagen rondom de opgegeven peildatum, de datum waarop de adresgegevens geldig zijn. In sommige datasets zijn er meerdere variabelen die als peildatum gebruikt kunnen worden, of is de peildatum van lage kwaliteit. Dit kan ook een reden zijn om af te wijken van de standaard koppelstrategie.

Als een van bovenstaande situaties van toepassing is wordt aangeraden dit vooraf op te geven in het [formulier Upload informatie](#) zodat er rekening mee gehouden kan worden. Dit is bevorderlijk voor de kwaliteit en de doorlooptijd van het verrinnen.

### 5.3. Koppelbestand personen

Het Centraal Koppelbestand Personen (CKP) is gebaseerd op de Basisregistratie Personen en wordt gebruikt om een RINPERSOON aan te koppelen. In dit bestand zijn de volgende persoonsidentificerende koppelvariabelen aanwezig.

- BurgerServiceNummer (BSN)
- Anummer
- Geboortedatum
- Geslacht
- Postcode
- Huisnummer
- HuisnrToevoeging
- BegindatumGeldigheid
- EinddatumGeldigheid
- RINPERSOON
- RINPERSOONvolgnummer

Met deze variabelen of combinaties ervan zijn personen te identificeren.

Aan ieder persoon is in het CKP een uniek willekeurig nummer, RINPERSOON, toegekend. Bij elke wijziging in de persoonsvariabelen (vooral woonadres maar ook BSN, Anummer, burgerlijke staat of nationaliteit) van ingeschrevenen in de BRP of beëindiging van de inschrijving (overlijden, emigratie) wordt het bestaande actuele record ‘afgesloten’. Bij wijzigingen of een nieuwe inschrijving (geboorte, immigratie) wordt in het CKP een nieuw record aangemaakt met de actuele persoonsgegevens. Elk record in het CKP is daarom voorzien van een volgnummer en wordt de geldigheidsperiode van de records vastgelegd.

### 5.4. Standaard meegeleverde variabelen

De bestanden bevatten na verrinnen naast RINPERSOON of RINOBJECT ook nog RINPERSOONS of SoortObjectnummer. RINPERSOONS is de aanduiding van het soort nummer in RINPERSOON. Soortobjectnummer is de aanduiding van het soort object in RINOBJECT.

#### De betekenis van RINPERSOONS

Code RINPERSOONS	Record is	RINPERSOON
<b>R</b>	gekoppeld	RINPERSOON bevat pseudoniem

<b>F</b>	niet gekoppeld	RINPERSOON bevat een foutief BSN. Het nummer voldoet niet aan de voorwaarden van een geldig BSN, of BSN bevat een RSIN (Rechtspersonen en Samenwerkingsverbanden Informatienummer) van een Niet Natuurlijk Persoon.
<b>S</b>	niet gekoppeld	RINPERSOON is een versleuteld BSN. Als een BSN niet gevonden kan worden in het CKP maar het nummer wel voldoet aan de voorwaarden van een geldig BSN, wordt BSN versleuteld. Op deze manier worden ook personen die niet in de BRP staan ingeschreven, bijvoorbeeld omdat ze in het buitenland wonen, van een pseudoniem voorzien.
<b>G</b>	niet gekoppeld	RINPERSOON is leeg. Als geen BSN of ANummer beschikbaar en het niet mogelijk is om met de andere beschikbare koppelvariabelen een RINPERSOON te vinden omdat bijvoorbeeld adresgegevens onvolledig of niet correct zijn.

#### De betekenis van SoortObjectnummer

Code SoortObjectnummer	Record is	RINOBJECT
<b>B</b>	gekoppeld	Rinobjectnummer BAG
<b>H</b>	gekoppeld	Rinobjectnummer historisch
<b>D</b>	gekoppeld	Rinobjectnummer GBA
<b>O</b>	gekoppeld	Rinobjectnummer herkomst onbekend
<b>Leeg</b>	Niet-gekoppeld	

Naast de aanduiding van soort nummer in RINPERSOON of soort object in RINOBJECT bevat een bestand na verrinning op basis van geboortedatum, geslacht en adresgegevens ook nog de volgende informatie over de koppeling.

#### CBKVershilCode

Code waarin de verschillen op de (secundaire) koppelvariabelen tussen het bronbestand en het gekoppelde CKP record worden weergegeven. De betekenis van de codes verschilt per koppeling; een codelijst wordt bij iedere koppeling verstrekt.

#### CBKModel

Als geen koppeling heeft plaatsgevonden, is dit veld leeg anders het rangnummer, lopend van 1 tot n, van de stap waarin de koppeling heeft plaatsgevonden.