|  |  |
| --- | --- |
| Applicatie: | KPR |
| Datum: | 12 juli 2018 |
| Omschrijving: | **Kadastrale Persoons Registratie (KPR) (ook wel OR-KR Personen genoemd).**  Persoonsregistratie is een personen database waarin alle personen (NP's en NNP's - Natuurlijke Personen en Niet Natuurlijke Personen) zijn geregistreerd die een relatie hebben naar onroerend goed. Deze gegevens (zie CDMKAD) worden overgenomen uit de stukken die in de openbare registers worden ingeschreven. Deze personen kunnen eigenaar zijn van een kadastraal object, een zakelijk recht hebben of beslaglegger zijn. Hypotheekhouders staan niet in KPR.  KPR is gebouwd in Coolgen maar het wordt in 2018 omgebouwd naar de Java applicatie BRK-Personen. Hierdoor wordt het beheer en onderhoud beter en makkelijker.  Afnemers van KPR zijn:  (een afnemer is een koppeling met een ander systeem en/of applicatie)   * BRK Levering 🡪 bevat persoonsgegevens via ISPS * ISPS 🡪 bevat een volledige kopie van KPR * ISPS-GMA 🡪 bevat een volledige kopie van KPR * KOERS 🡪 heeft interfaces met OR-KR.   KOERS verwerkt persoonsgegevens uit de akte, zoekt  de personen op in KPR en voegt de daar niet bekende  personen vervolgens aan KPR toe.   * HFS 🡪 bevat een volledige kopie van KPR   **KPR wordt gesynchroniseerd met Basisregistratie Personen (BRP).**  De BRP is de Basisregistratie Personen (bevat de Gemeentelijke Basisadministratie voor persoonsgegevens (GBA) en de Registratie Niet-ingezetenen (RNI)).  De BRP registreert ieders administratieve levensloop van natuurlijke personen Bijvoorbeeld: geboorte, huwelijk of echtscheiding, adreswijziging en overlijden.  • Registratiehouder (politieke eigenaar): Ministerie van Binnenlandse Zaken &  Koninkrijksrelaties  • Bronhouder: Gemeenten • Verstrekker: Rijksdienst voor Identiteitsgegevens (voorheen Agentschap BPR)  **KPR Koppelingen:**   1. **KPR heeft ’s nachts een koppeling met BRP**   Er komen alleen mutaties binnen en er is nu nog geen controle vooraf op de data (straks in KOERS wel), maar fouten worden zichtbaar d.m.v. een zogenaamd uitvalrapport. De uitval gaat naar een werkvoorraad om vervolgens door het BKK-team opgelost te worden.  Als een persoon eenmaal gekoppeld is dan worden wijzigingen vanuit het  BRP doorgevoerd in KPR.  De data wordt door de koppeling met BRP vollediger en actueler, maar fouten gemaakt in de BRP komen zo ook in KPR.    NB De huidige situatie is, dat we altijd 2 dagen achterlopen op de BRP. Dit is  eigenlijk niet gewenst, maar dat komt omdat ons gebruik via Comp&t loopt.   1. KPR heeft een **handmatige koppeling met het NHR!** (Basisregistratie Handelsregister)   KPR krijgt **GEEN automatische** wijzigingen door van het NHR  NB De NHR is voor 40 % verwerkt in KPR.  De overige 60% moet men (KvK - Kamer van Koophandel) nog  verbeteren, zodat de gegevens juist in KPR verwerkt kunnen worden!  Een medewerker voert bij het bekend maken van een NNP het KVK nummer in het KPR scherm. Als de persoon in het NHR wordt gevonden, dan is hij daarna gekoppeld. Wordt de NNP niet gevonden, dan komt er een melding terug vanuit het NHR (controle vooraf).  Een Kadaster medewerker gaat vervolgens handmatig checken waarom de NNP niet gevonden kan worden. Het probleem kan liggen bij KvK, Notaris of bij het Kadaster.    **NB**   * De NHR registratie loopt achter. * Koppelen van gegevens is slecht mogelijk. * Ontdubbelen van schuldeisers is een probleem. * Er is geen goed beeld van de actualiteit van de gegevens. * Werken met gegevens uit het Handelsregister wordt als moeizaam ervaren   Met KvK is hier al over gesproken, maar het doorvoeren van  Verbetermaatregelen bij KvK verloopt erg traag.     1. **Interface KPR-AKR**   De databases van KPR en AKR zijn constant met elkaar verbonden. Een persoon die in KPR wordt opgenomen, krijgt een kadaster-id. De database van AKR bevat het AKR-subjectnummer die de relatie weergeeft tot een kadastraal object. Een z.g. “ Message Broker” (interface) tussen de beide databases zorgt ervoor dat de mutaties van KPR worden doorgegeven, door bij het kadaster-id het subjectnummer te zoeken (synchronisatie).  Dit houdt in dat als in KPR een persoon wordt gewijzigd deze wijziging wordt  doorgevoerd in alle AKR-databases waar deze persoon een relatie mee  heeft.  Er kunnen dus meerdere AKR-subjectnummers gekoppeld zijn aan één KPR-  persoon. Ook kunnen er meerdere personen gekoppeld zijn één kadastraal  object.   1. **Koppeling KPR met KOERS**   **KOERS** is het Kadaster Objecten- En Rechtenregistratie Systeem.  Koers heeft geen koppeling **via** BDS (**B**RK **D**ata **S**ervice) maar een eigen  koppeling met KPR voor het zoeken en opvoeren van personen.  De koppeling is een controle vooraf.  De koppelingen via BDS zijn bedoeld voor KOL, KIK, HDN (Hypotheken Data  Netwerk), BRK Inquiry en andere afnemers.  Doel: Het raadplegen van persoonsgegevens, inclusief attenderingen,  signaleringen, beschikkingsbevoegdheid en stukken (de stukgegevens  komen uit ELAN. In KPR wordt alleen het stukdeel-id opgeslagen)   1. **Er is GEEN KPR koppeling met GSK** (Geautomatiseerde Scheepsregistratie Kadaster)   **NB** GSK heeft een **eigen persoonsregistratie.**  **BRP Webservice (Online)**  Er is ook **een online verbinding met BRP** voor gebruikers (niet te verwarren met punt 1 de nachtelijke koppeling met de BRP)   * om persoonsgegevens in KPR te checken. * om makkelijker personen in KPR met de BRP te kunnen koppelen (als   er sprake is van uitval van een persoon bij de nachtelijke synchronisatie)  **NB**  Deze berichten zijn **wel** in ‘xml’-formaat (in tegenstelling tot de  bestanden voor de nachtelijke koppeling met de BRP) |
| **AVG**  (Algemene Verordening Gegevensbescherming) | KPR is onderdeel van het **proces aktenverwerking**.  In dit proces worden op grote schaal gegevens van burgers verwerkt.  Hierbij zijn de nationaliteit en het BSN-nummer betrokken en daarmee heeft dit proces risicoklasse II voor de AVG.  Voor het proces aktenverwerking is er een Privacy Impact Assessment (PIA) uitgevoerd in de 1e helft van 2018.  Voor de **koppeling met andere basisregistraties**, wordt er nog een privacy impact assessment uitgevoerd.  De gegevensverwerking is gebaseerd op het Burgerlijk Wetboek, hoofdstuk 2 en 3 van de Kadasterwet en daarnaast de aanverwante regelingen, zoals:   * het Kadasterbesluit * de Uitvoeringsregeling Kadasterwet * de Kadasterregeling.   De noodzaak van de gegevensverwerking is bevordering van de rechtszekerheid ten aanzien van registergoederen in het rechtsverkeer, het economisch verkeer en het bestuurlijk verkeer tussen burgers en bestuursorganen. |

**DATAKWALITEIT**

Datakwaliteit laat zich het best omschrijven als ‘data die voldoet aan de eisen die een bedrijf of organisatie daaraan stelt’ (\*).

Wat die eisen zijn, is dus afhankelijk van dat bedrijf of die organisatie. Of meer specifiek, van de aard en omvang van de bedrijfsvoering.

Daarmee is duidelijk dat er geen algemeen raamwerk van eisen is dat voor ieder bedrijf van toepassing is.

Waar het bij de ene organisatie vooral van belang kan zijn om tijdig data beschikbaar te hebben, zal het bij een andere organisatie geen probleem zijn om de data later beschikbaar te hebben zolang de data maar honderd procent juist zijn.

Ook kunnen de verschillende bedrijfsprocessen andere eisen stellen aan de datakwaliteit.

Omdat we als Kadaster onderdeel uitmaken van het stelsel van basisregistraties en ook een belangrijke rol hebben binnen de omgevingswet hebben we ons voor de keuze van de datakwaliteitsaspecten laten leiden door het raamwerk voor de gegevenskwaliteit van de omgevingswet. In dit raamwerk zijn de onderstaande aspecten uitgewerkt.

**DATAKWALITEITSASPECTEN (\*\*):**

* Juistheid
* Integriteit
* Veilig
* Volledig
* Valide
* Tijdig
* Dekking
* Geen redundantie
* Geen duplicaten
* Relevantie
* Toegankelijkheid
* Beschikbaarheid
* Consistentie

Om snel te kunnen zien hoe het, binnen een bepaalde databron, met deze aspecten gesteld is, hebben we een kleurcodering opgezet, vergelijkbaar met die van de energielabels.

De gehanteerde kleuren en hun betekenis staan in de tabel op de volgende pagina.

**\*** Bron: <https://www.compact.nl/articles/datakwaliteitsonderzoek/> - Auteur is [R.A. Jonker RE RA](https://www.compact.nl/compact_authors/r-a-jonker-re-ra/)

**\*\*** Bron: Gegevenskwaliteit in de Omgevingswet – auteur: Danny Greefhorst

<https://www.slideshare.net/dannygreefhorst/gegevenskwaliteit-in-de-omgevingswet-10-93528538>

**Legenda Kwaliteitslabels**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Groen – voldoet 90 - 100% aan het kwaliteitsaspect** |
|  | **Oranje – voldoet 50 – 90% aan het kwaliteitsaspect** |
|  | **Rood / voldoet 0 – 50 % aan het kwaliteitsaspect** |
|  | **Verbeterproject / traject** |
|  | **Verbeterproject / traject Afgerond** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Typering** | **Omschrijving** |
| **Juistheid**  De mate waarin de data die worden onderzocht in overeenstemming zijn met een andere bron, waarvan wordt aangenomen dat die correct is.  Dit is te meten door het aantal keer dat een attribuut onjuist is weergegeven. | In drie situaties is een persoon die geregistreerd staat in KPR niet meer actueel:  **1.** **Als een persoon is overleden, dan wordt dit niet apart geregistreerd**. De erfopvolgers worden van rechtswege eigenaar, zonder dat er een aparte inschrijving in de openbare registers nodig is. Pas als er een verklaring van erfrecht wordt ingeschreven of als het goed onder bijzondere titel wordt overgedragen, is de actuele eigenaar weer bekend.  Via de koppeling met de BRP worden de overleden personen wel geregistreerd in KPR.  De overleden personen blijven in KPR.  Er moet nog een termijn voor worden vastgesteld, wanneer de overleden personen verplaatst kunnen worden naar een historie database.  **2**. **Als een persoon naar het buitenland vertrekt, dan wordt dit niet**  **geregistreerd.**  NB Sinds de invoering van RNI registreren we wel de buitenlandse  woonadressen die we van de BRP doorkrijgen.  **3.** **Als een persoon geen vaste woon- of verblijfplaats heeft**.  De oude woon- of verblijfplaats blijft bestaan totdat er een nieuwe  aan de persoon gekoppeld kan worden, of de persoon krijgt status:  “In Onderzoek bij de Gemeente (BRP)”  **De BRP Gekoppelde personen zijn gestegen van 91,8% naar 96,6%**  NB 100% koppelen met de BRP/BRP s niet mogelijk.  Dit heeft de volgende redenen:  - De rechthebbende is niet in Nederland gevestigd”  - Personen met onvoldoende beschikbare gegevens  - Overleden mensen zonder erven.  In totaal voor bovengenoemde situaties gaat het om zo’n 40.000 **nieuwe** gevallen per jaar (dit is min of meer “ vervuiling” in KPR ) |
| **Integriteit**  De data worden niet ten onrechte verwijderd en wijzigingen die nodig zijn worden doorgevoerd. Dit betreft het verwerken van gegevens aangedragen door een externe bron, zoals door personeelsleden aangegeven wijzigingen, of wijzigingen die klanten doorgeven op een onlinesite.  Dit kan gemeten worden door in kaart te brengen hoeveel klachten er binnenkomen in een callcenter over onjuiste of niet tijdige verwerking van opgeleverde gegevens | FOUTEN/PROBLEMEN in KPR kunnen inzichtelijk gemaakt worden door het BKK (﻿Bezwaren, Klachten en Kwaliteitsmetingen)  Onderstaande cijfers hebben betrekking op de periode 1 januari t/m 30 april 2018   |  |  | | --- | --- | | **Soort fout** | **Aantal van Ticket nummer** | | BZW - Hyp. 4 - Typefout in subjectgegevens | 38 | | REG - Hyp. 4 - Fout in subjectgegevens | 526 | | TMF - Hyp. 4 - Fout in subjectgegevens | 30 | | **Eindtotaal** | **594** |     De KPR data wordt opgeslagen in een Database  Door het gebruik van voorgedefinieerde schermen met de juiste rechten/autorisaties voor gebruikers wordt er voorkomen dat de data integriteit in het geding komt.  Het juist uitgeven van autorisaties blijft mensenwerk en kan een risico vormen. (Gebruikers kunnen teveel of te weinig rechten krijgen)  Met de KPR applicatie kan:  - een persoon met al zijn gegevens niet verwijderd worden De gegevens van  een persoon kunnen niet gewijzigd worden.  - een BRP gekoppeld persoon niet gewijzigd worden  - een niet BRP gekoppeld persoon wel gewijzigd worden, maar dan alleen  naam en/of adres  Er worden per maand ongeveer 100 gebruikersfouten geconstateerd, maar dat wordt steeds meer voorkomen door aanpassingen in de KPR applicatie  Data kan **nie**t rechtstreeks door gebruikers en/of beheerder verwijderd / gewijzigd worden uit de database.  De DBA (Database Administrator) kan **wel** alle data rechtstreeks in de database verwijderen/wijzigen!  Ook de DevOps teams die verantwoordelijk zijn voor applicaties en data kunnen data indien nodig wijzigen. |
| **Veilig**  Gebruikers en systemen die wel of niet toegang dienen te hebben tot data dienen op een juiste wijze te worden beheerst.  De mate waarin hieraan wordt voldaan kan worden gemeten door incidenten te loggen en de mate waarin autorisaties in overeenstemming zijn met de normen die binnen het bedrijf zijn gedefinieerd. | Alleen geautoriseerde gebruikers (Medewerkers JRIM, medewerkers BKK en medewerkers functioneel beheer LG) kunnen toegang krijgen tot de KPR applicatie (LTB – Logische Toegang Beveiliging) **\***  De beheerder van KPR (medewerker OIM - Operationeel Informatie Management) heeft meer rechten dan een reguliere gebruiker in de KPR applicatie en kan ook beperkt data toevoegen/wijzigen/verwijderen.  De DBA’s ( Database Administrators) kunnen rechtstreeks in de database inloggen en maken geen gebruik van de KPR applicatie  **RISICO’S**:   * Het juist uitgeven van autorisaties blijft mensenwerk en daardoor kunnen gebruikers ook teveel of te weinig rechten krijgen! * DBA’s ( Database Administrators) kunnen rechtstreeks in de database inloggen en daarmee ook alle data toevoegen/wijzigen/verwijderen.   **\*** LTB - Logische Toegang Beveiliging van KPR  Gebruikersautorisatie voor KPR wordt aangevraagd bij de KSD.  Na goedkeuring van de manager zorgt de KSD zorgt er voor dat:   * icoontjes beschikbaar komen in het startmenu van de functies die bij de rol horen * gebruikers in Active Directory worden gekoppeld aan profielen van de functies.   De Functioneel Beheerders van KPR zorgen ervoor dat:   * gebruikers wordt geregistreerd in de ORKR-database met hun rol     Via de OR\_KR applicatie krijgen gebruikers onder water toegang tot de  KPR database met gebruik van Tuxedo servers.  (Tuxedo is middleware software dat zorgt voor de communicatie  (transacties) tussen gebruikers en database)  Iedereen die in KPR kan inloggen m.b.v. Tuxedo is ook geautoriseerd.  Als de Tuxedo domeinen draaien dan zijn gebruikers automatisch  ingelogd en het wachtwoord is altijd dezelfde (blijft voor gebruikers  onzichtbaar en ook niet wijzigbaar)  Door de combinatie van bovengenoemde acties kunnen gebruikers de schermen voor de verschillende functies starten.  De verschillende rollen zijn:   * Productieteam * Klantenservice * Functioneel beheer * Openbare Registers & Kadaster * Technisch beheer * Raadplegen * Productiemanagement * Landelijke Service Desk * Scanner-PC * Klantenservice/Elan   Zodra gebruikers het Kadaster verlaten zal de KSD de autorisaties beëindigen.  Zodra gebruikers een andere functie krijgen zal de Functioneel Beheerder de autorisaties wijzigen |
| **Volledig**  De mate waarin alle noodzakelijke data aanwezig zijn in records.  Dit kan worden gemeten door het percentage onvolledige records in kaart te brengen. | **Koppeling met BRP**  In totaal zijn er in **2017**:  9,41 miljoen **natuurlijke** personen in de kadastrale registratie en 0,4 miljoen **niet natuurlijke** personen.  Van de natuurlijke personen zijn er nu 8,86 miljoen personen gekoppeld met BRP/BRP d.m.v. het BSN nummer en dat is **94.1%.**  Echter is er een kanttekening bij deze berekening, omdat we stellen dat er een bepaald percentage is gekoppeld van alle personen maar **niet** alle personen kunnen worden gekoppeld.  Het koppelpercentage komt eigenlijk neer op alle te plaatsen personen 9,15 miljoen (9,41 miljoen – 250000)en dat verrekend met de 8,86 miljoen gekoppelde personen dan komen we op een percentage van 96,8%.  Van de 550.000 overgebleven personen in KPR zijn er zo’n 300.000 personen zonder enig belang, als deze ook nog worden beëindigt komen we op een percentage van **97.2%.**  De andere 250.000 personen zullen nog worden uitgezocht.  Personen die een object aan willen kopen zijn niet altijd door het Kadaster te koppelen! Het gaat hier om ongeveer 3 % van onze totale populatie.  **RISICO’S:**   * De rechtszekerheid kan niet geborgd worden * Fraude/witwassen is eenvoudiger mogelijk. * ID’s van niet-ingezetenen hebben niet dezelfde kwaliteit als die van ons en kunnen eenvoudig nagemaakt worden. Deze problematiek zit in de RNI (Registratie Niet-ingezetenen) omdat veel buitenlanders niet voorkomen in de RNI.   De 550.000 personen die niet gekoppeld kunnen worden zijn op te splitsen in de volgende grote groepen:   1. Personen die geen tenaamstelling hebben op een kadastraal object. 2. Personen die in het buitenland wonen en hier in Nederland vastgoed op naam hebben. 3. Personen die niet gekoppeld kunnen worden, vanwege onvoldoende beschikbare gegevens bv de voornaam of de geboortedatum ontbreekt etc. 4. Personen die zijn overleden. (Dit waren 300.000 personen, deze zijn verwijderd, een gedeelte hiervan is echter gekoppeld met de BRP. Dit wordt nog uitgezocht.) 5. Buitenlandse personen met vastgoed op naam.   Ter vergelijking **2016**:  9,45 miljoen natuurlijke personen en 0,4 miljoen niet natuurlijke personen.  Van de natuurlijke personen zijn er nu 8,68 miljoen personen gekoppeld met BRP/BRP d.m.v. het BSN nummer en dat is **91,8%.**  **KPR bevat ook een adressen tabel**  De adressen worden via een postcode mutatie bestand van Post.nl (abonnement) maandelijks ingelezen d.m.v. een TPG batch.  De TPG batch bevat alleen binnenlandse adressen.  Post.nl zorgt dat de kwaliteit van de TPG batch data goed is.    De TPG batch hebben we nodig, omdat er verschil kan zijn tussen de postadressen en de notariële schrijfwijze van de adressen.  De adressen worden overgenomen uit de akte, daarna wordt de schrijfwijze aangepast aan de TPG schrijfwijze, zodat o.a. kennisgevingen kunnen worden verstuurd.  Een persoon kan in KPR 2 soorten adressen hebben.  - Postadres  - Woonadres  Een adres is de aanduiding van een bepaalde locatie, doorgaans van een huis, woning, gebouw of faciliteit op de aarde.  De bekendste vormen zijn het woonadres, dat aangeeft waar een persoon woont (het woonadres of domicilie)  of waar post moet worden bezorgd (het postadres). |
| **Valide**  De mate waarin de onderzochte data voldoen aan validiteitseisen.  Dit kan worden gemeten door het aantal data dat voldoet aan deze validiteitseisen. | Met regels in de KPR database wordt voorkomen dat er invalide data wordt opgeslagen **\***  Er is een ook check in KPR gebouwd die kijkt naar de gegevens van de persoon in de akte (opgevoerd door de notaris) en de gegevens van de persoon in het BRP en/of NHR.  Komt dit **niet** met elkaar overeen, dan krijgt de notaris een Verzoek tot Verbetering (VTV) toegestuurd.  Natuurlijke en niet natuurlijke personen kunnen niet worden verwisseld.  **\***  Data wordt gevalideerd d.m.v. regels (constraints) in de KPR database.   * Een **constraint** in een database is een vastgelegde voorwaarde, bedoeld om de integriteit of logica van de opgeslagen gegevens te bewaken. Een constraint zorgt ervoor dat er een foutmelding wordt gegeven als de betreffende regel overtreden dreigt te worden. |
| **Tijdig**  De mate waarin de data beschikbaar zijn op het vereiste of gespecificeerde tijdstip.  Dit kan worden gemeten door geplande en werkelijke aanwezigheid van data op een bepaald tijdstip weer te geven. | In principe wordt er gestreefd naar 7 x 24 uur beschikbaarheid  Dit houdt in dat KPR bijna altijd beschikbaar is, maar de werkelijke beschikbaarheid is ongeveer 99.8 % (Geen 100% door storing(en))  Daarmee is KPR bijna op ieder moment van de dag beschikbaar om aangevraagde producten te kunnen leveren.  De grote beschikbaarheid is technisch mogelijk gemaakt doordat de KPR database is voorzien van een stand-by database (eigenlijk dus dubbel uitgevoerd) voor:   * betere beschikbaarheid * uitwijk bij calamiteiten * beheer en onderhoud   Zie ook **Beschikbaarheid** |
| **Dekking**  De mate waarin de data-deelverzameling een goede weergave is van de gehele populatie.  Dit kan op statistische wijze worden gemeten. | In totaal zijn er in **2017**:  9,41 miljoen **natuurlijke** personen in de kadastrale registratie en 0,4 miljoen **niet natuurlijke** personen.  Van de natuurlijke personen zijn er nu 8,86 miljoen personen gekoppeld met BRP/BRP d.m.v. het BSN nummer en dat is **94.1%.**  Ter vergelijking **2016**:  9,45 miljoen **natuurlijke** personen in de kadastrale registratie en 0,4 miljoen **niet natuurlijke** personen.  Van de natuurlijke personen zijn er nu 8,68 miljoen personen gekoppeld met BRP/BRP d.m.v. het BSN nummer en dat is **91,8%.**  In 2017 zijn er 180000 personen meer gekoppeld (2,3% meer)  Zie ook **Volledig** |
| **Geen redundantie**    De mate waarin er sprake is van dubbele data.  De indicator hiervoor is het aantal van dezelfde data in de verschillende databases die binnen de organisatie worden gebruikt. | Deze datasets bevatten allen persoonsinformatie verkregen van en/of gekoppeld met de KPR database:   * BRK Levering 🡪 bevat persoonsgegevens via ISPS * ISPS 🡪 bevat een volledige kopie van KPR * ISPS-GMA 🡪 bevat een volledige kopie van KPR (via   ISPS)   * BDS (BRK Data Service) 🡪 service die persoonsgegevens uit KPR   ophaalt   * KOERS 🡪 heeft interfaces met OR-KR.   KOERS verwerkt persoonsgegevens uit  de akte, zoekt de personen op in KPR en  voegt de daar niet bekende personen  vervolgens aan KPR toe.   * HFS 🡪 bevat een volledige kopie van KPR |
| **Geen duplicaten**  De mate waarin er sprake is van dubbele records van hetzelfde item.  Dit kan worden gemeten door het aantal dubbele items in kaart te brengen. | In de KPR database staan volgens OIM (Operationeel Informatie Management) geen dubbele actuele records  Het Kadaster hanteert voor KPR het z.g. historie model, dus in die zin is er veel “dubbele” data.  In de KPR database worden de “oude/niet actuele” records **niet** uit de database verwijderd, zodat je ze indien nodig terug kunt vinden en nader kunt kijken naar een situatie in het verleden. |
| **Relevantie**  Data dienen een relatie te hebben met een bedrijfsproces, kengetal of doelstelling.  Dit kan worden gemeten door een relatie te zoeken tussen attributen die worden vastgelegd en het proces of document dat het attribuut vereist. | KPR wordt gebruikt om de Basis Registratie Kadaster bij te kunnen werken. Daarnaast wordt KPR gebruikt om een groot aantal Kadaster producten te kunnen leveren.  (zie onderstaande link naar **Productroutekaarten**)  [Productroutekaarten](file:///\\Kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\index.htm)  🡪 Zoek in Broncomponenten  🡪 ApplicationComponent  🡪 KPR  🡪 Find in all diagrams  Producten waar persoonsgegevens in worden gebruikt vanuit KPR en ISPS-GMA (deze applicatie bevat nl een volledige kopie van KPR) (status: 12 juli 2018):   |  | | --- | | * [BRK Levering](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA1267.htm) | | * [Eigenaarsinformatie](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA1271.htm) | | * [Eigenarenkaart via bestelformulier (GMA)](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA8\EA1737.htm) | | * [Eigendomsinformatie](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA1273.htm) | | * [Eigendomsinformatie (Webwinkel)](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA1275.htm) | | * [Eigendomsinformatie inzake grondpercelen](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA9\EA1506.htm) | | * [Eigendomsinformatie object](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA10\EA1513.htm) | | * [Eigendomskaart (GMA)](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA10\EA1752.htm) * [GIS-Percelen incl. GIS-Infoblok (GMA)](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA14\EA1853.htm) | | * [Hypotheekinformatie object](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA14\EA1546.htm) | | * [Hypotheekinformatie object (Webwinkel)](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA15\EA1556.htm) * [Jacht Jagers Kaart (GMA)](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA18\EA1886.htm) | | * [Kwartaalbericht agrarische grondmarkt (GMA)](file:///\\Kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA19\EA1825.htm) | | * [Levering data aan RVO tbv Energielabels (GMA)](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA22\EA1918.htm) | | * [Negatieve Mededeling](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA20\EA1605.htm) * [Netwerk BA kaart (GMA)](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA24\EA1915.htm) | | * [Objectenlijst (GMA)](file:///\\Kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA22\EA1853.htm) | | * [Objectlijst betrokkene](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA21\EA1613.htm) | | * [Objectlijst rechthebbende](file:///\\kadaster.local\Kadaster\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA3\EA22\EA1622.htm) * [Waardelijst Taxatielijst (GMA)](file:///U:\OfficeserverL-Z\Wiki\Datamanagement\Publicatie\EARoot\EA4\EA36\EA2011.htm) | |
| **Toegankelijkheid**  Het gemak waarmee gebruikers toegang hebben tot de data en deze kunnen gebruiken.  Snelheid van toegang kan een meeteenheid zijn om dit in kaart te brengen. | De data is makkelijk toegankelijk via de producten waarin het gebruikt wordt en de applicaties die gekoppeld zijn aan KPR.  Zie ook Relevantieen de lijst met afnemers van KPR bij  “Omschrijving Applicatie”. |
| **Beschikbaarheid**  De mate waarin de data beschikbaar zijn voor gebruikers.  Dit kan worden gemeten door te kijken naar het aantal keren dat de data beschikbaar zijn als ze worden gebruikt. | In principe wordt er gestreefd naar 7 x 24 uur beschikbaarheid  Dit houdt in dat KPR bijna altijd beschikbaar is, maar de werkelijke  beschikbaarheid is ongeveer 99.8 % (door vooral storing)  Bijna op ieder moment van de dag is KPR beschikbaar om aangevraagde producten te kunnen leveren.  De grote beschikbaarheid is technisch mogelijk gemaakt:  de KPR database is voorzien van een stand-by database (eigenlijk dus dubbel uitgevoerd) voor:   * betere beschikbaarheid * uitwijk bij calamiteiten * beheer en onderhoud van de database * het dubbel uitvoeren van het rekencentrum in zowel Almere en Amsterdam. Bij een calamiteit wordt er naadloos geswitcht naar de andere locatie |
| **Consistentie**  De mogelijkheid om data op een juiste wijze over verschillende platforms te gebruiken.  Dit kan worden gemeten door te kijken naar het gebruik van dezelfde data-items over de gehele systeemomgeving. | Doordat we standaardiseren op het CDMKAD model (Canoniek Datamodel Kadaster)is op bij KPR betrokken systemen dezelfde data beschikbaar om te representeren.  KPR maakt gebruik van UTF8 **\***, in AKR kan dat niet.  Daardoor kunnen er verschillen ontstaan bij bv diakrieten**\*\***  **\***  UTF-8 is uitgegroeid tot het standaard coderingssysteem voor het uitwisselen van digitale tekst, zoals e-mails, webpagina’s of databasegegevens. Het biedt je de beste garantie op een foutloze weergave van tekst.  **\*\***  Diakritische tekens zijn accenten die bij (boven, onder of zelfs door) een letter gezet worden om de uitspraak van een letter te veranderen en daarmee taaleigen klanken van een (gewijzigde) letter te voorzien.  Voorbeelden zijn: Ðíäĸřìéŧên & $p€cial€ t€k€n$ |
| **CDMKAD**  **(Canoniek Datamodel**  **Kadaster)**  De informatie zou overeen moeten komen met CDMKAD.  De mate waarin de informatie wel of niet met CDMKAD matcht, is een kwaliteitsaspect. | CDMKAD is het informatiemodel voor **interne** services binnen het kadaster en heeft als hoofddoel dat alle services binnen het cdmkad domein in dezelfde taal spreken o.a. door:   * gelijkvormige en eenduidige service definities met voorspelbaar gedrag * overzicht van betrokken standaarden referentie implementaties * succesvolle integratie en facilitering daarvoor   Het model is in beheer bij PPB.  Voor meer informatie en voor publicaties van versies van cdmkad op onderstaande link:  <http://www.kadaster.nl/schemas/review-cdmkad/Juli2017-2-20170701/uml/index.html>  **RISICO:**  Als er intern wordt afgeweken van CDMKAD betekent dit dat er geen eenvoudige standaard interne uitwisseling van gegevens mogelijke is. Om dat weer mogelijk te maken moet er vaak veel effort in worden gestoken.  **Algemene richtlijnenCDMKAD en IMKAD**  UML en XSD schema's moeten voldoen aan IMKAD of CDMKAD - maar wat betekent dat nou?  CDMKAD is een logisch, implementatie onafhankelijk model, waarvan allerlei modellen kunnen worden afgeleid. Als die afgeleide modellen goed zijn afgeleid, dan wordt het mogelijk om de diverse afgeleide modellen (UML, XSD, LDM, TDM) onderling naar elkaar te vertalen c.q. te mappen. Wanneer er een applicatie of service wordt gemaakt op basis van CDMKAD of wanneer er services of producten, in XML, gemaakt worden op basis van CDMKAD of IMKAD, dan ontstaat er een applicatie model. Dit is een specifieke implementatie die weliswaar gebaseerd is op cdmkad of imkad, maar hier een specifieke invulling aangeeft, voor een bepaalde toepassing of toepassingsgebied.  Hiervoor geldt het volgende:   * Indien het interne uitwisseling (meestal services) betreft: conform cdmkad. * Indien het externe uitwisseling (meestal producten of services) betreft: conform imkad. * Het interne model van een applicatie en het LDM (Logisch Data Model) worden dus altijd gebaseerd op cdmkad. Imkad is altijd een subset van cdmkad. * Het applicatiemodel wel strikter mag zijn, maar niet losser. Bv. een optioneel attribuut mag wel verplicht gemaakt worden, maar niet andersom. * Indien het geen uitwisseling betreft, zoals bij een applicatie die niks uitwisselt, of alleen uitwisselt via een private service, dan geldt de eis conform cdmkad/imkad niet. * Wanneer een bericht in een externe service ontvangen wordt en de gegevens doorgestuurd moet worden naar andere kadaster interne applicaties, dan gebeurd dit laatste altijd in cdmkad.   **KPR voldoet aan CDMKAD (Canoniek Datamodel Kadaster)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CDMKAD** | **Persoon** |
| **CDMKAD** | **KIMBRP-Persoon** |
| **CDMKAD** | **KIMNHR-Rechtspersoon** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Verbeterproject / Verbetertraject**  2017/2018 Project POUK  (Personen Online en Uniek Koppelen) | Project **POUK** (Personen Online en Uniek Koppelen) heeft een aanzienlijk aandeel gehad in het verbeteren van het aantal BRP gekoppelde personen in KPR.  Uiterlijk 2018 moet BRK (conform de wet BRP) zijn aangesloten op de vernieuwde BRP. In overheidsland bekend als “Operatie BRP”.  NB “Operatie BRP” is in juli 2017 stilgelegd (door minister Plasterk)  Met POUK hebben we op dit moment al voldoende koppeling met de bestaande BRP bereikt.  Het project is medio 2017 succesvol afgesloten. |
| **Overige Informatie** | - Aanvullende informatie uit **ARIS (Kwaliteitshandboek)**:   |  | | --- | | * Notitie PROCESSEN koppeling BRK-NHR   [K:\ARIS\PP 1 Instandhouden Openbare Registers en Kadastrale Registratie\PP 1.1 Bijhouden Openbare Registers en Kadastrale Registratie\Handleidingen\Notitie PROCESSEN koppeling BRK-NHR.pdf](file:///K:\ARIS\PP%201%20Instandhouden%20Openbare%20Registers%20en%20Kadastrale%20Registratie\PP%201.1%20Bijhouden%20Openbare%20Registers%20en%20Kadastrale%20Registratie\Handleidingen\Notitie%20PROCESSEN%20koppeling%20BRK-NHR.pdf)   * Bijhouden Persoonsgegevens:   [K:\ARIS\PP 1 Instandhouden Openbare Registers en Kadastrale Registratie\PP 1.1 Bijhouden Openbare Registers en Kadastrale Registratie\16.2 Persoonsgegevens](file:///K:\ARIS\PP%201%20Instandhouden%20Openbare%20Registers%20en%20Kadastrale%20Registratie\PP%201.1%20Bijhouden%20Openbare%20Registers%20en%20Kadastrale%20Registratie\16.2%20Persoonsgegevens) | |

**Overzichten met kengetallen (t/m 2017):**

1. Compet&t BRP jaarabonnement
2. BRP-V (online) bevragingen (= BRP Webservice)

Door het gebruik van zowel het “Jaarabonnement op de BRP van Compet&t” **\***

en de“BRP Webservice (ONLINE) bevragingen inclusief de batchverwerking” is de kwaliteit van KPR de

afgelopen jaren aanzienlijk verbeterd.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Compet&t BRP jaarabonnement** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |  |
| Inkomend | 1.274.276 | 1.368.203 | 1.513.631 | 1.567.697 |  |
| Uitgaande | 230.352 | 293.917 | 336.899 | 409.519 |  |
| **Totaal** | **1.504.628** | **1.662.120** | **1.850.530** | **2.164.637** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Er is 2016 en 2017 een duidelijke stijging waarneembaar.

In 2017 is het Kadaster net onder de 2,2 miljoen uitkomen.

De verwachting is dat het Kadaster volgend jaar 2018 rond de 2,5 miljoen grens gaan komen.

Dit is echter wel afhankelijk van de markt en wijzigingen van derden.

**\*** COMPET&T ontsluit de **BRP,** de BAG en het NHR

Informatie op hun website:

COMPET&T staat voor **COM**municatie **P**ortaal voor **E**xterne bronnen van **T&T**.

Deze software biedt de mogelijkheid om externe gegevensbronnen te ontsluiten en er, desgewenst in combinatie met elkaar, informatie uit te halen.

Momenteel biedt COMPET&T toegang tot drie basisregistraties van de overheid: **BRP**, BAG en NHR.

Voor elk van deze bronnen hebben wij een zogenaamde plug-in ontwikkeld die al dan niet voor uw organisatie kan worden geactiveerd.

Bovendien is COMPET&T gekoppeld aan de berichten box mijn.overheid.nl.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **BRP-V (online) bevragingen (= BRP Webservice)**   De webservice wordt gebruikt om:   * online persoonsgegeven in KPR te checken * online makkelijker personen in KPR met de BRP te kunnen koppelen | | | | | |
|  | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |  |
| **Totaal** | **32.690** | **43.990** | **231.611** | **708.201** |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

De grote stijgingen komen vooral door:

* het NIET afdoende opruimen / schonen in de KPR database

(er is dus nogal wat “vervuiling” in de KPR database)

* er zijn veel meer mensen met vastgoed op naam bijgekomen
* wijzigingen in programmatuur