



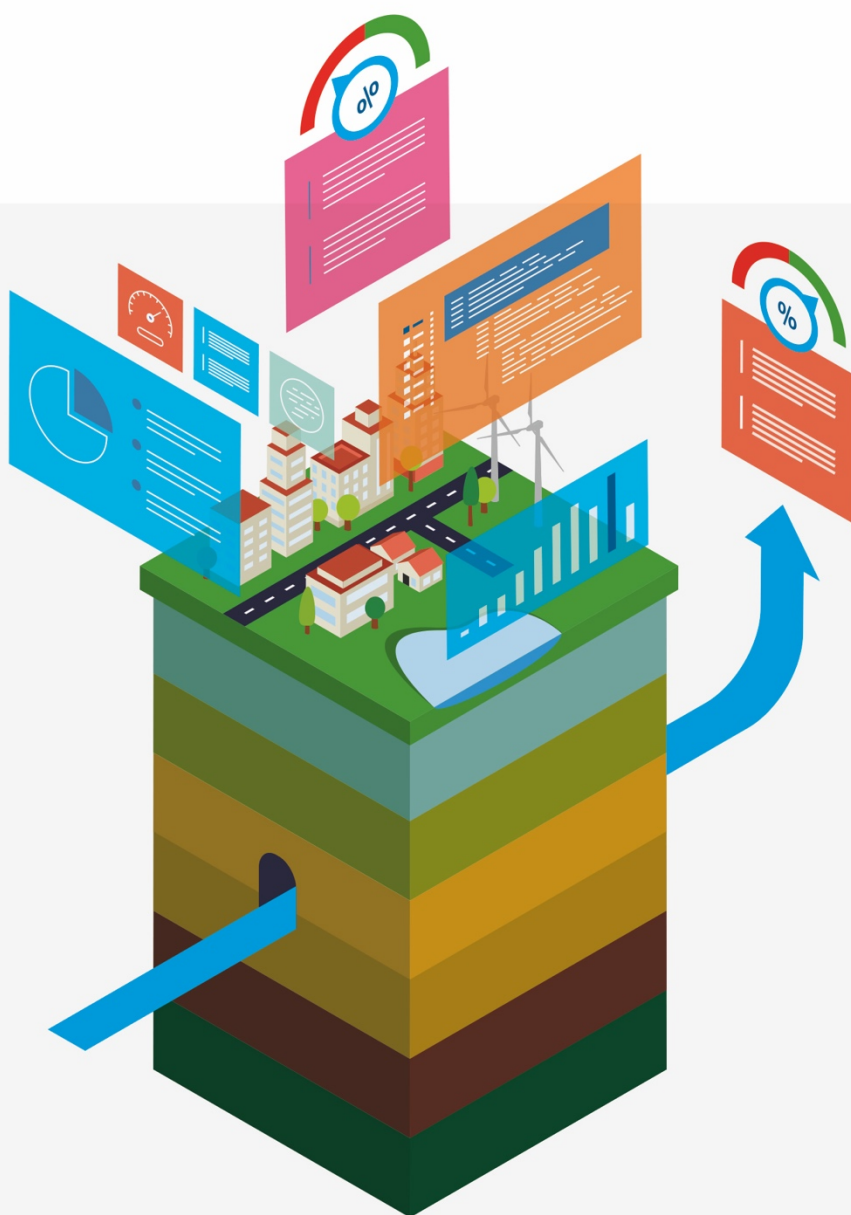
Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

# Verantwoordingsrapportage 2023

Basisregistraties adressen en gebouwen  
(BAG), grootschalige topografie (BGT) en  
ondergrond (BRO)

Datum vaststelling door College van B&W:

[Datum]



**DiS Geo**

Doorontwikkeling  
in Samenhang

[geobasisregistraties.nl](https://geobasisregistraties.nl)

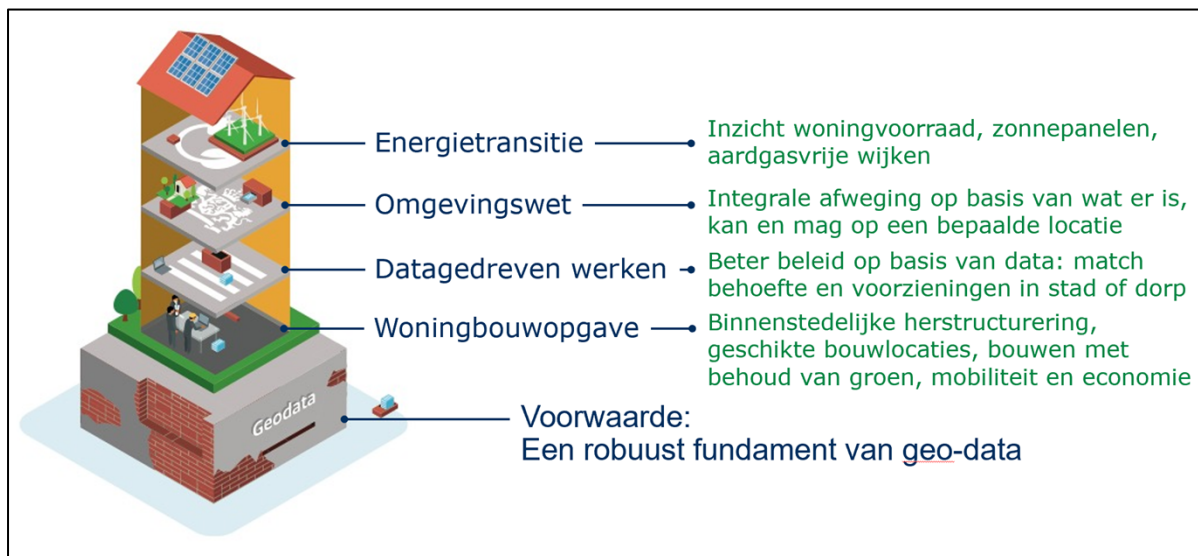
## Inhoudsopgave

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>Inhoudsopgave.....</b>                  | <b>2</b> |
| Managementsamenvatting .....               | 3        |
| 1. Inleiding.....                          | 8        |
| 1.1 Wettelijke taak .....                  | 8        |
| 1.2 Winstpakkers voor de organisatie ..... | 8        |
| 2. Resultaten .....                        | 11       |
| 2.1 Resultaten in 2023.....                | 11       |
| 2.2 Trend over meerdere jaren .....        | 12       |
| 3. Verbeterplan .....                      | 13       |
| 3.1 Maatregelen vorige ENSIA-ronde .....   | 13       |
| 3.2 Nieuwe verbetermaatregelen .....       | 14       |

CONCEPT

## Managementsamenvatting

In ons land worden geobasisgegevens jaarlijks meer dan 5 miljard keer gebruikt via de landelijke voorzieningen. Indirect gebruik, via bijvoorbeeld de doorlevering van geodata door fabrikanten van navigatiesoftware, komt daar nog bovenop. Het gebruik blijft jaarlijks stijgen en het maatschappelijk belang van deze gegevens, als onderdeel van de geo-informatie infrastructuur, is daarmee groot. Het is daarom cruciaal om de gegevenskwaliteit landelijk op peil te houden.



Afbeelding: nationale geo-informatie infrastructuur (NGII) als basis voor maatschappelijke vraagstukken (bron: BZK)

Wij leggen als bronhouderorganisatie verantwoording af over het beheer van de basisregistraties adressen en gebouwen (BAG), grootschalige topografie (BGT) en ondergrond (BRO). Dat doen we intern richting de gemeenteraad en aan het Rijk via het directoraat-generaal Bestuur, Ruimte en Wonen van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. De scores, die op de volgende pagina te zien zijn, vormen het resultaat van door ons uitgevoerde zelfevaluaties. Deze evaluaties betreffen de gegevenskwaliteit en de borging van beheerprocessen. Informatiebeveiliging maakt hiervan vooralsnog geen onderdeel uit.

## Scores geobasisregistraties 2023 (tijdvak 1 januari 2023 tot en met 31 oktober 2023)

| Basisregistratie | Score                                                                             | Consequenties score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Verbetermaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAG              |  | <p>Gemeente Alkmaar scoort over de zelfevaluatie 2023 voor het onderdeel BAG 92%. Dit is een ruime voldoende voor het uitvoeren van de BAG en 3% hoger dan de score van 2022 (89%). Onze BAG is daardoor een betrouwbare basisregistratie.</p> <p>In het jaarplan 'Kwaliteitszorg, toezicht en handhaving BAG: Jaarplan kwaliteit 2023' van het Kadaster zijn middels zalmkleurige arcering kwaliteitseisen aangemerkt die met voorrang opgepakt dienden te worden in 2023. Het enige onderdeel waarop onvoldoende gescoord is betreft het oplossen van de verschillen tussen de BAG en de BGT.</p> <p>Thema BAG-BGT Vergelijkingen (in Tableau dashboard)-<br/>Geometrieverschil BGT-BAG<br/>Door tijdelijke inhuur zijn we dit jaar goed opgeschoten met het gelijktrekken van deze geometrieverschillen. De stand van zaken is als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panden die wel voorkomen in de BAG en niet in de BGT: 900 (jan 2023) naar 46 (november 2023).</li> <li>- Panden die niet voorkomen in de BAG en wel in de BGT: 677 (jan 2023) naar 241 (november 2023).</li> <li>- Geometrieverschillen van bestaande panden: 1.258 (jan 2023) naar 381 (november 2023).</li> </ul> <p>De contracten van de tijdelijke extra formatie zijn voor 2024 verlengd zodat deze klus in 2024 afgerond kan worden.</p> | <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BAG</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BAG-BGT: het gelijktrekken van de pandgeometrieën zal worden voortgezet in 2024.</li> <li>2. BAG-BRP: zo veel mogelijk uitval oplossen (wonen op niet woonadressen)</li> </ol> <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitsverbeteringstrajecten BAG</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BAG-BGT: het gelijktrekken van de pandgeometrieën zal worden voortgezet in 2024.</li> <li>2. BAG-BRP: zo veel mogelijk uitval oplossen (wonen op niet woonadressen)</li> </ol> <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BAG</b></p> <p>Door tijdelijke extra formatie in 2024 hebben wij meer tijd voor kwaliteitsverbeteringstrajecten zoals hierboven omschreven.</p> |

■ < 75% onvoldoende 
 ■ vanaf 75% voldoende

| Basisregistratie | Score                                                                             | Consequenties score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Verbetermaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGT              |  | <p><b>Kwaliteitseisen:</b><br/>De meeste toeleverende partijen leveren mutatiemeldingen, de een wat frequenter dan de ander. Dit lossen we deels op door constatering op locatie door de landmeter en incidenteel vanuit de luchtfoto. De automatische koppeling tussen de BGT en BOR- Wegbeheer (Stadswerk072) is gerealiseerd en de beheerfase is gestart. Het aantal geleverde mutatiemeldingen is geringer dan verwacht.<br/>Een kwalitatieve BGT (actualiteit, volledigheid en juistheid) leidt tot een kwalitatief beheer van de openbare ruimte.</p> <p><b>Kwaliteitsverbeteringstrajecten:</b><br/>Ten behoeve van het kwaliteitsverbeteringstraject wordt er tijdelijk extra formatie ingezet in samenwerking met de BAG. Ook hebben we afspraken gemaakt met de BAG voor de aanlevering van geometrie ten behoeve van de openbare ruimtelabels (ORL's) voor waterwegen.</p> <p><b>Borging proces:</b><br/>Het processenhandboek is een 'levend' document. We zijn bezig met het aanpassen van het processenhandboek ten behoeve van de automatische koppeling met BOR Wegbeheer.</p> | <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BGT</b><br/>Aan het eind van het jaar berekenen we op basis van de BOR Wegbeheer- BGT koppeling of het aantal doorgegeven mutatiemeldingen significant is toegenomen ten opzichte van voorgaande jaren.</p> <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitsverbeteringstrajecten BGT</b><br/>We voeren de ontbrekende en ongekoppelde panden op. We lossen alle nog openstaande inconsistenties in de openbare ruimtelabels (ORL's) op, t.o.v. de BAG en NWB. We lossen de overige openstaande kwaliteitsissues en geometrierverschillen met de BAG op, uit het BGT- Kwaliteitstableau.</p> <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BGT</b><br/>Regelmatig evalueren van het processenhandboek en deze zonodig optimaliseren en/ of aanpassen op (technische) ontwikkelingen.</p> |

■ < 75% Onvoldoende 
 ■ vanaf 75% voldoende

| Basisregistratie | Score                                                                             | Consequenties score                                                                                                           | Verbetermaatregelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BRO              |  | Niet alle relevante gegevens worden in de BRO opgenomen, omdat sonderingen van particulier bouwprojecten niet verplicht zijn. | <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BRO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>gebruikersgroep met alle gemeenten van Noord-Holland-noord komt 2 keer per jaar bij elkaar. Hierin wisselen we informatie uit en bespreken we hoe we de kwaliteit kunnen verbeteren. Ook bespreken we hoe we vergunningaanvragen dusdanig kunnen aanpassen zodat we sonderingen krijgen van bouwprojecten, waarbij de gemeente geen opdrachtgever is.</li> <li>Sinds afgelopen jaar worden ook de waterstanden opgenomen in de BRO.</li> </ol> <p><b>Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BRO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>We maken goede beschrijvingen om het proces te borgen. Deze worden ook geactualiseerd.</li> <li>Er is vervanging geeregeld voor het geval de BRO-coördinator langdurig afwezig is.</li> </ol> |

■ < 60% onvoldoende
 ■ vanaf 60% voldoende

### Trend score geobasisregistraties

| Registratie | Score 2018 | Score 2019       | Score 2020 | Score 2021 | Score 2022 | Score 2023 |
|-------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| BAG         | 78%        | 85%              | 68%        | 60%        | 89%        | 92%        |
| BGT         | 80%        | 87%              | 87%        | 81%        | 91%        | 90%        |
| BRO         | N.v.t.     | Niet beschikbaar | 50%        | 72%        | 66%        | 73%        |

#### BAG

- In 2024 gaan we door met het oplossen van verschillen tussen de BAG en BGT d.m.v. tijdelijke extra formatie. Wij verwachten in 2024 de verschillen (los van de lopende zaken) op te lossen.
- In 2024 brengen wij alle verschillen tussen de BAG en BRP m.b.t. inschrijvingen op niet-woonadressen in kaart, zo mogelijk lossen we deze gevallen zelf op. Gevallen die niet zelf opgelost kunnen worden zetten we intern door naar de betreffende afdeling voor handhaving of legalisatie.

#### BGT

- In 2024 gebruiken we voor het karteren: True- Ortho luchtfoto's.
- In 2024 berekenen we of het aantal doorgegeven mutatiemeldingen significant is toegenomen sinds de start van de beheerfase van de automatische koppeling van de BGT met het BOR Wegbeheersysteem.
- In 2024 lossen we onder andere met behulp van tijdelijke extra formatie de resterende openstaande kwaliteitsissues en geometrische- en administratieve verschillen met de BAG op.
- Vanaf 2024 actualiseren we het processenhandboek regelmatig (minstens 1 keer per jaar).

#### BRO

- In 2024 nemen we zoveel mogelijk sonderingen van particulieren mee in de Landelijke voorziening BRO.
- Op 11 maart 2024 is de volgende bijeenkomst van het gebruikersoverleg BRO-NHN.

# 1. Inleiding

## 1.1 Wettelijke taak

De BAG, BGT en BRO maken onderdeel uit van het overheidsstelsel van basisregistraties. Het bijhouden van deze geobasisgegevens is verplicht voor gemeenten, met inachtneming van de bijbehorende kwaliteitseisen. De BAG bevat gegevens over adressen en gebouwen en deze worden centraal beschikbaar gesteld via de Landelijke Voorziening (BAGLV). Het Kadaster beheert de BAGLV en stelt de gegevens beschikbaar aan de diverse afnemers. Organisaties met een publieke taak, zoals ministeries, waterschappen, politiekorpsen en veiligheidsregio's, zijn verplicht de authentieke gegevens uit de registraties te gebruiken. Doordat de overheid op deze manier gegevens éénmalig inwint en meervoudig gebruikt, vraagt men burgers niet naar de bekende weg.

De BGT is een gedetailleerde (in vaktaal: grootschalige) digitale kaart van heel Nederland. Daarin worden alle objecten als gebouwen, wegen, water, spoorlijnen en groen op een eenduidige manier vastgelegd. Het doel van de BGT is de hele overheid gebruik te laten maken van dezelfde basisgegevens over de grootschalige topografie van Nederland.

De BRO bevat gegevens over geologische en bodemkundige opbouw van de Nederlandse ondergrond. Momenteel wordt de BRO stapsgewijs voltooid. Per stap bevat deze registratie steeds meer gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond. Deze worden geordend op basis van zogeheten 'registratieobjecten'. In totaal gaat het om ca. 26 registratieobjecten. Voorbeelden van registratieobjecten zijn de grondwatermonitorsput of het geotechnisch sonderonderzoek.

Sinds 2020 verantwoordt de gemeente zich via ENSIA ook over informatiebeveiliging en informatie-architectuur van de WOZ-uitvoering aan de toezichthouder Waarderingskamer. Op deze terreinen worden aan systemen voor de WOZ-uitvoering steeds hogere eisen gesteld. Dit komt doordat de werkprocessen voor de bijhouding van informatie in grote mate worden geïntegreerd met geobasisregistraties en de geautomatiseerde systemen in toenemende mate werken met elders bijgehouden gegevens.

Naar verwachting zullen de geobasisregistraties en de WOZ in de komende jaren binnen ENSIA verder samen gaan werken.

## 1.2 Winstpakkers voor de organisatie

### **Woningbouwopgave:**

Wat voor soort woningen moeten we bouwen in welke wijk op welke locatie? Daarvoor is inzicht nodig in verhuisbewegingen (volumes, welke gezinssamenstelling verhuist van woning soort A naar woningsoort B, met welke WOZ-waarde/verkoopprijs en welke oppervlakte naar welke wijken en buurten). Daarvoor zijn data nodig uit de BAG, WOZ, BRP, BGT, bestand wijken en buurten en van het Kadaster. Met behulp van deze gecombineerde data kan beter onderbouwd de woningbehoefte door de gemeente, provincie of Rijk worden vastgesteld. Dit beeld kan vervolgens worden gematcht met de mogelijke woningbouwlocaties.

Ook het aanwijzen van de wat grotere bouwlocaties kan beter op basis van data worden uitgevoerd dan op basis van emotie en lokale deelbelangen. Een aanzienlijk deel van de woningen zal worden gerealiseerd buiten of grenzend aan stad of dorp en hiervoor is inzicht in het land nodig: de grootte (Kadaster, BRT), voorzieningen in de buurt (BGT, BRT), eigendom (BRK), prijs (WOZ-waarde/BRK).

### **Energietransitie:**

Woningcorporaties hebben vragen als: 'Op welke panden in mijn portefeuille kan ik het beste zonnepanelen installeren?' Een belangrijk deel van het antwoord schuilt in geodata: zuidelijke ligging daken (BAG, BGT), schaduw van andere gebouwen (nationaal hoogtebestand, BAG, BGT) en benutbare oppervlakte daken (collectief beeldmateriaal, gunstige locaties voor warmtepompen en warmte/koudeopslag (BAG, BGT, BRO).

#### **Omgevingswet:**

Zonder geodata geen DSO en zonder DSO geen functionerende Omgevingswet. Immers, bij elke vergunningsaanvraag moeten de volgende vragen worden beantwoord: 'Om welk object gaat het (wat is het), waar staat het precies (waar is het) en op welk perceel ligt het (van wie is het)?' Deze data komt uit verschillende geobasisregistraties (WOZ, BAG, BGT, BRK).

#### **Belasting heffen:**

Belasting heffen over onroerende zaken, waterschapsbelasting of andere heffingen is vrijwel onmogelijk zonder actuele informatie (bijvoorbeeld locatie, oppervlakte, bouwjaar) over gebouwen, terreinen, sloten, etc.

#### **Wijkgericht werken:**

Wijkgericht werken wordt moeilijk als er geen inzicht bestaat in de objecten (van huizen, winkels en kantoren tot parkeerplaatsen en groen) en de locatie van al die objecten.

#### **Ondermijning:**

Het opsporen van ondermijning gaat vrijwel altijd gepaard met het combineren van data. Deze data betreft niet alleen personen of bedrijven (subjecten), maar vaak ook objecten. Zowel subjecten als objecten beschikken over unieke identificatienummers. Door subjectgegevens via ID's te verrijken met eigendoms- en locatiegegevens (BRK, BAG, WOZ) ontstaat nieuwe informatie die gebruikt kan worden in het kader van fraudebestrijding.

#### **Waar is iets, wat is iets en welke kenmerken het heeft:**

Waar is iets, wat is iets en welke kenmerken het heeft, is relevant voor enorm veel processen. Denk bijvoorbeeld aan stedelijke ontwikkelingsprojecten, beheer openbare ruimte, aanleg van wegen, grondwaterstand beheren, bestrijden van processierupsen, plannen van evenementen, efficiënte thuiszorgplanning, routes voor afval ophalen, versturen van stemkaarten, feliciteren van 100-jarigen, etc. Zonder actuele, juiste en volledige data zijn deze processen moeilijk uit te voeren en gaat er veel mis. Daarom moeten de geobasisregistraties BAG, BGT en BRO van hoge kwaliteit zijn.

#### **De Ambulancezorg Nederland:**

De Ambulancezorg Nederland navigeert bij een melding op basis van de adressen en coördinaten van woningen die allemaal in de BAG staan met een hoge actualiteitswaarde. Binnen 4 dagen na het ontstaan van een object, staat een locatie in de BAG terwijl de routeplanners vaak pas ieder kwartaal worden bijgewerkt. Dit kan in spoedgevallen mensenlevens schelen.

#### **Geodata:**

Geodata worden gebruikt door de hele samenleving. Het gebruik van de geobasisregistraties is enorm, indirect en divers. Vaak gebruiken medeoverheden, burgers en bedrijven geo-informatie zonder dit door te hebben. Denk aan het invoeren van een adres in de routeplanner, het opzoeken van een postcode, het bekijken van een kaart, opzoeken van de kwaliteit van het zwembad in meertjes, vragen als: 'Waar is hier de dichtstbijzijnde pizzeria' (of museum, ziekenhuis, parkeergarage, etc.). Allemaal vragen die beantwoord worden door bevraging van geobasisregistraties.

**Gebruikers combineren datasets:**

Gebruikers combineren datasets en aangezien 'de ketting zo sterk is als de zwakste schakel' is, is de juistheid van geobasisgegevens cruciaal. Als dat niet zo is, bijvoorbeeld doordat een individuele bronhouder steken laat vallen, gaan processen verkeerd bij grotere, landelijk opererende organisaties.

**Waterbeheer:**

Het gebruik van de BGT om de kaarten van het oppervlaktewater te optimaliseren.

**Het gebruik van de BRO:**

Het gebruik van de BRO

- Om (grote investeringen in) dijkversterkingen beter op maat te kunnen maken;
- Om de kans op verzilting vanuit het grondwater of verzakking of vervuiling vanwege mijnbouwactiviteiten beter te kunnen voorspellen; en
- Om het toenemende grondwatertekort en de effecten daarvan beter te kunnen monitoren (lange lijnen)

CONCEPT

## 2. Resultaten

### 2.1 Resultaten in 2023

De score per basisregistratie is opgebouwd uit drie onderdelen: gegevenskwaliteit, kwaliteitsverbeteringstrajecten c.q. transitie en borging proces. Hieronder is de score aangegeven per geobasisregistratie:

| Basisregistratie | Onderdeel                          | Score in % |
|------------------|------------------------------------|------------|
| BAG              | Categorie 1: gegevenskwaliteit     | 88 %       |
|                  | Categorie 2: proces en organisatie | 100 %      |
|                  | Totaalscore                        | 92 %       |

Vanaf 75% voldoende

| Basisregistratie | Onderdeel                          | Score in % |
|------------------|------------------------------------|------------|
| BGT              | Categorie 1: gegevenskwaliteit     | 85 %       |
|                  | Categorie 2: proces en organisatie | 100 %      |
|                  | Totaalscore                        | 90 %       |

Vanaf 75% voldoende

| Basisregistratie | Onderdeel                          | Score in % |
|------------------|------------------------------------|------------|
| BRO              | Categorie 1: gegevenskwaliteit     | 80 %       |
|                  | Categorie 2: proces en organisatie | 66 %       |
|                  | Totaalscore                        | 73 %       |

Vanaf 60% voldoende

## 2.2 Trend over meerdere jaren

Trend score geobasisregistraties:

| Registratie | Score 2018 | Score 2019       | Score 2020 | Score 2021 | Score 2022 | Score 2023 |
|-------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| BAG         | 78%        | 85%              | 68%        | 60%        | 89%        | 92%        |
| BGT         | 80%        | 87%              | 87%        | 81%        | 91%        | 90%        |
| BRO         | N.v.t.     | Niet beschikbaar | 50%        | 72%        | 66%        | 73%        |

### BAG

Door het anders/kritischer interpreteren van vraagstellingen en door het toevoegen van vragen in de ENSIA zelfevaluatie is het percentage in de loop van 2018 tot en met 2021 gezakt. In 2020 t/m 2023 zijn veel meer vergunningen verleend dan eerdere jaren en is er daardoor dus meer tijd gaan zitten in het verwerken hiervan. De effectief inzetbare uren van de BAG-medewerkers zijn ook minder geworden als gevolg van o.a. “Generatiepact” echter hebben we in 2023 tijdelijke extra formatie gekregen waardoor meer tijd kon worden besteed aan kwaliteitsverbeteringstrajecten. Door het doorvoeren van de verbetermaatregelen uit 2021 en 2022 is in 2023 een nog betere score behaald.

### BGT

De BGT zat in 2018 nog volop in de transitiefase, waarin een groot aantal foutieve classificaties en geometrische- en attribootgegevens opgelost dienden te worden. Deze zijn in de loop van 2019-2020 opgelost.

Vanaf 2020 wordt in de ENSIA vragenlijst en door BGT kwaliteitsmanagement (Ministerie/SVB-BGT/Kadaster) meer ingestoken op het oplossen van kwaliteitsissues. Voor Gemeente Alkmaar waren er afgelopen jaren een groot aantal issues, waardoor de score met een klein percentage daalde. In 2022 zijn de hoeveelheden significant afgenomen, waardoor een betere score is behaald. Voor 2023 wordt door het Ministerie van Binnenlandse Zaken extra ingezet op het kwaliteitssignaal ‘oplossen geometrieverschillen BAG- BGT’. Ondanks dat een groot aantal gevallen inmiddels is opgelost, redden we het niet om het dit jaar geheel af te ronden. Daardoor halen we een iets lagere score.

### BRO

In 2020 zijn we begonnen met de BRO. Toen waren er nog niet heel veel gegevens ingevuld. In de loop der jaren worden er steeds meer gegevens toegevoegd, waardoor een stijgende trend waar te nemen is.

### 3. Verbeterplan

#### 3.1 Maatregelen vorige ENSIA-ronde

##### Ten aanzien van de BAG

De verbetermaatregelen zijn ongeveer voor de helft gerealiseerd

1. BAG-WOZ: We trekken de gebruiksoppervlaktes van adressen die ook geregistreerd zijn in de WOZ gelijk ter voorbereiding op de SOR.  
→ In 2023 zullen wij de gebruiksoppervlaktes van adressen die ook geregistreerd zijn in de WOZ gelijk hebben getrokken.

**Gerealiseerd 1<sup>e</sup> kwartaal 2023**

2. BAG-BGT: Wij trekken pandgeometrieën zo mogelijk gelijk en nemen ontbrekende panden zo veel mogelijk in de desbetreffende registratie op ter voorbereiding op de SOR.  
→ In 2023 gaan we door met het oplossen van verschillen tussen de BAG en BGT d.m.v. extra capaciteit. Gezien de grote omvang van deze verschillen is het onduidelijk of we alles in 2023 weg kunnen werken.

**Voor ongeveer 70% gerealiseerd**

3. BAG-BRP: Zo veel mogelijk uitval oplossen (wonen op niet woonadressen)  
→ In 2023 brengen wij alle verschillen tussen de BAG en BRP m.b.t. inschrijvingen op niet-woonadressen in kaart, zo mogelijk lossen we deze gevallen zelf op. Gevallen die niet zelf opgelost kunnen worden zetten we intern door naar de betreffende afdeling voor handhaving of legalisatie.

**Enkele gevallen opgelost. Onze prioriteit heeft in 2023 gelegen bij het oplossen van de geometrieverschillen tussen de BAG en BGT.**

##### Ten aanzien van de BGT

De verbetermaatregelen zijn ongeveer voor de helft gerealiseerd.

1. De kartering vanuit de luchtfoto (met name achterzijden van panden) maken we nauwkeuriger. In veel gevallen is kartering (met name achterzijden van panden) vanaf de standaard ortho- luchtfoto onvoldoende om de vereiste nauwkeurigheid te behalen. Daarnaast is het voordeel van deze wijze van inwinning van gegevens, dat de landmeter niet alles Terrestrisch hoeft in te meten.

**Het stereokarteringsstation is vervangen door True Ortho, waarmee we te allen tijden en plaatsonafhankelijk kunnen karteren met voldoende hoge nauwkeurigheid. 3<sup>e</sup> kwartaal 2023**

2. Aan het eind van het jaar berekenen we op basis van de BOR Wegbeheer- BGT koppeling of het aantal doorgegeven mutatiemeldingen significant is toegenomen ten opzichte van voorgaande jaren. Het doorgeven van mutatiemeldingen door andere partijen helpt ons om de BGT actueel, juist en volledig te houden. En de gebruiker van de BGT heeft ook een wettelijke terugmeldplicht voor geconstateerde onjuistheden.

De BOR wordt bijgehouden door Stadswerk072 (uitgevlachten bedrijf) en tot heden zijn daar nog geen jaarlijkse controles op uitgevoerd omdat het aantal aangeleverde mutaties nog te gering is.

3. We voeren de ontbrekende en ongekoppelde panden op. We lossen alle nog openstaande inconsistenties in de openbare ruimtelabels (ORL's) op, t.o.v. de BAG en NWB (Nationaal Wegenbestand). We lossen de overige openstaande kwaliteitsissues en geometriever verschillen met de BAG op.

De hoeveelheden inconsistenties uit zowel het BGT-Kwaliteitsdashboard als het BGT-Kwaliteitstableau zijn significant afgenomen, maar nog niet afgerond.

4. Frequent (minstens 1 keer per jaar) evalueren van het processenhandboek. Zonodig optimaliseren we deze en/of passen we deze aan op (technische) ontwikkelingen.

Het processenhandboek is nog niet geactualiseerd met betrekking tot het nieuwe proces voor BOR Wegbeheer. Dit zal begin 2024 worden gerealiseerd.

#### **Ten aanzien van de BRO**

Alle verbetermaatregelen zijn volledig gerealiseerd

1. De gemeente Alkmaar heeft het initiatief genomen om een gebruikersgroep op te zetten met alle gemeenten van Noord-Holland-noord. Hierin wisselen we informatie uit en bespreken we hoe we de kwaliteit kunnen verbeteren. Ook bespreken we hoe we vergunningaanvragen dusdanig kunnen aanpassen zodat we sonderingen krijgen van bouwprojecten, waarbij de gemeente geen opdrachtgever is.

Gerealiseerd 1<sup>e</sup> kw 2023

2. We maken goede beschrijvingen om het proces te borgen.

Gerealiseerd 2<sup>e</sup> kw 2023

3. We regelen vervanging voor het geval de BRO-coördinator langdurig afwezig is.

Gerealiseerd 2<sup>e</sup> kw 2023

### **3.2 Nieuwe verbetermaatregelen**

#### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BAG**

1. BAG-BGT: het gelijktrekken van de pandgeometrieën zal worden voortgezet in 2024.
2. BAG-BRP: zo veel mogelijk uitval oplossen (wonen op niet woonadressen)

#### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitsverbeteringstrajecten BAG**

1. BAG-BGT: het gelijktrekken van de pandgeometrieën zal worden voortgezet in 2024.
2. BAG-BRP: zo veel mogelijk uitval oplossen (wonen op niet woonadressen)

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BAG**

Door tijdelijke extra formatie in 2024 hebben wij meer tijd voor kwaliteitsverbeteringstrajecten zoals hierboven omschreven.

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BGT**

Aan het eind van het jaar berekenen we op basis van de BOR Wegbeheer- BGT koppeling of het aantal doorgegeven mutatiemeldingen significant is toegenomen ten opzichte van voorgaande jaren. Het doorgeven van mutatiemeldingen door andere partijen helpt ons om de BGT actueel, juist en volledig te houden. En de gebruiker van de BGT heeft ook een wettelijke terugmeldplicht voor geconstateerde onjuistheden.

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitsverbeteringstrajecten BGT**

We voeren de ontbrekende en ongekoppelde panden op. We lossen alle nog openstaande inconsistenties in de openbare ruimtelabels (ORL's) op, t.o.v. de BAG en NWB. We lossen de overige openstaande kwaliteitsissues en geometrierverschillen met de BAG op, uit het BGT-Kwaliteitstabelau.

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BGT**

We evalueren regelmatig het processenhandboek en zonodig optimaliseren en/ of passen we deze aan op (technische) ontwikkelingen.

Daarnaast zijn we bezig met het aanpassen ten behoeve van de automatische koppeling met BOR Wegbeheer.

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Kwaliteitseisen BRO**

De grondwaterstanden worden ook aangeleverd aan de landelijke voorziening BRO.

### **Verbetermaatregelen ten aanzien van Borging proces BRO**

n.v.t.