

White paper



Van start met BRK Levering

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Architectuur GeoBasis BRK	4
3.	Afnemen BRK Levering alleen met een PKIoverheid-certificaat	5
4.	Het verkrijgen van het certificaat voor BRK levering.....	6
5.	Installeren van het certificaat.....	9
6.	Abonnement aanvragen op BRK Levering	10
7.	Installatie en implementatie GeoBasis BRK	13
8.	Doorlooptijden	13

1. Inleiding

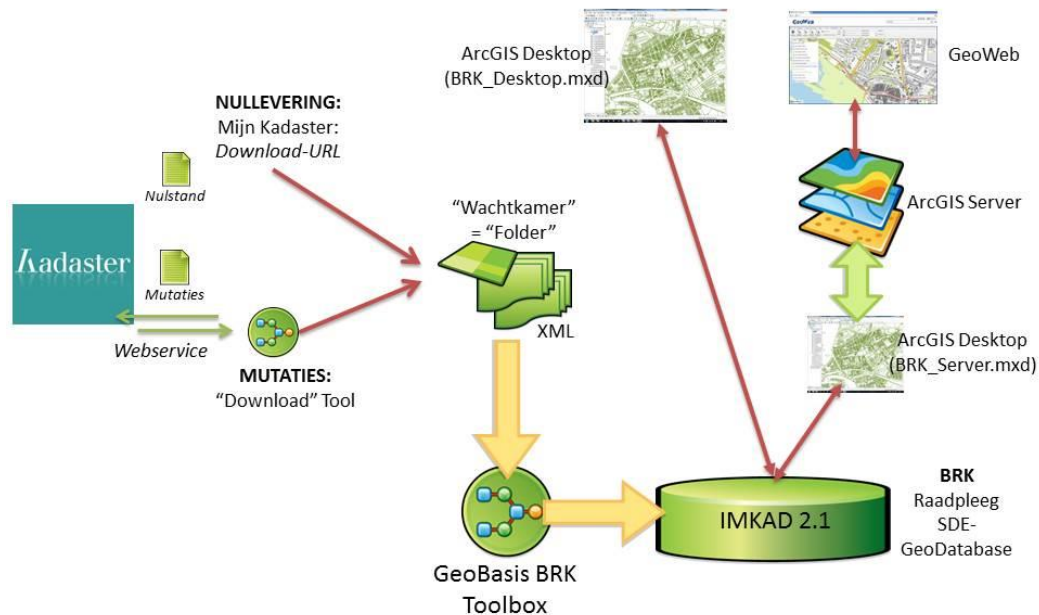
Dit document is van belang in het geval u van plan bent de Basisregistratie Kadaster (BRK) te gaan gebruiken door de 'BRK Levering' van het Kadaster af te nemen en binnen uw organisatie beschikbaar te stellen. Het document is gericht op het gebruik van de BRK-oplossing van Esri Nederland, GeoBasis BRK.

Hierbij zijn de volgende onderdelen van belang en zullen in de volgende hoofdstukken nader worden toegelicht:

- Hoofdstuk 2: Architectuur GeoBasis BRK,
- Hoofdstuk 3: Afnemen BRK Levering alleen met een PKIoverheid-certificaat,
- Hoofdstuk 4: Procedure verkrijgen van een certificaat,
- Hoofdstuk 5: Plaatsen van certificaat,
- Hoofdstuk 6: Abonnement aanvragen op BRK Levering,
- Hoofdstuk 7: Installatie en implementatie GeoBasis BRK.

2. Architectuur GeoBasis BRK

GeoBasis BRK



Functioneel bestaat de GeoBasis BRK uit drie onderdelen:

- **BRK Downloader:** Om periodiek de webservice van het Kadaster te bevragen, mutaties te verkrijgen en klaar te zetten ter verwerking (nulstand wordt verkregen middels een URL via 'Mijn Kadaster'),
- **GeoBasis BRK Toolbox** (actualisatieroutines): Verwerking nulstand en aansluitende mutaties tot in de (SDE) database (IMKAD-datamodel),
- **Bevragings- en raadpleegmogelijkheden:** via ArcGIS for Desktop en/of ArcGIS for Server in combinatie met GeoWeb.

Met betrekking tot het eerste onderdeel, de BRK Downloader, dienen voorbereidingen getroffen te worden. Voorbereidingen om met het Kadaster te *mogen* communiceren: het PKI-overheid-certificaat. Anderzijds voorbereidingen zodat het Kadaster de gegevens ook correct en op tijd voor u klaar zet: uw abonnement.

3. Afnemen BRK Levering alleen met een PKIoverheid-certificaat

Als u gebruik wilt gaan maken van de BRK levering van het Kadaster zal vastgesteld moeten worden of dat is toegestaan. In e-overheidstermen vertaald: er moet vastgesteld worden of uw systeem gebruik mag maken van BRK levering. Deze vaststelling (autorisatie) gebeurt 'binnen' de leveringssystematiek van BRK levering: naast de vraag **wie** de service wil afnemen zal ook vastgesteld moeten te worden of dat ook **mag**. Daartoe moet uw systeem geïdentificeerd worden. Dit wil zeggen: uw identiteit moet geverifieerd worden bij de aanroep of vraag om mutaties aan de Afgifteservice van BRK levering (authenticatie). Uw identiteit zal hierbij geverifieerd worden door een **PKI-certificaat**.

Een certificaat is een computerbestand dat fungeert als een digitaal paspoort voor de eigenaar van dat bestand. PKI-certificaten worden herkend in veel standaardtoepassingen, zoals webbrowsers en e-mailpakketten. Met behulp van algemene PKI-certificaten is de informatie die personen en organisaties over het internet sturen op een hoog niveau beveiligd.

PKIoverheid-certificaten bieden aanvullende zekerheden. Een digitaal certificaat van PKIoverheid (Public Key Infrastructure voor de overheid) waarborgt op basis van Nederlandse wetgeving de betrouwbaarheid van informatie-uitwisseling via e-mail, websites of andere gegevensuitwisseling. PKIoverheid-certificaten worden gebruikt bij:

- het zetten van een rechtsgeldige elektronische handtekening
- het beveiligen van websites
- **het op afstand authenticeren van personen of services**
- het versleutelen van berichten

Kortom, om gebruik te kunnen maken van BRK Levering moet u beschikken over een geldig PKIoverheid-certificaat met een OverheidsIdentificatieNummer (OIN). Hiertoe dient u of een PKIoverheid-certificaat aan te vragen of, indien u hier al over beschikt, te laten registreren dat u binnen dit certificaat gegevens van BRK levering wilt gaan afnemen. Meer informatie over PKIoverheid-certificaten is te vinden op de website van de landelijke beheerder van deze certificaten, [Logius http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid/](http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid/).

Het PKIoverheid-certificaat dient aanwezig te zijn op de server waarop de Downloader van GeoBasis BRK zal worden geïnstalleerd en geïmplementeerd.

4. Het verkrijgen van het certificaat voor BRK levering.

U kunt een PKIoverheid-certificaat aanschaffen bij een certificatedienstverlener, ofwel een **Certificate Service Provider (CSP)**. Een beperkt aantal partijen mag deze certificaten leveren. Er zijn vier commerciële certificatedienstverleners (CSP's) van PKIoverheid-certificaten. Het aanvragen verloopt via één van deze leveranciers:

- Digidentity,
- ESG,
- KPN,
- QuoVadis.

Als u voor het eerst een certificaat wilt aanvragen bij één van de bovenstaande certificatedienstverleners, doorloopt u globaal drie stappen (waarbij de laatste derde stap ook doorlopen dient te worden indien u al bekend bent bij uw CSP):

Stap 1: Registreer uw organisatie bij uw CSP als abonnee.

- Lever bewijs dat uw organisatie een (overheids)organisatie is, zoals een wet, oprichtingsakte, organisatiebesluit of een uittreksel uit het Handelsregister;
- Lever als overheidsorganisatie, indien van toepassing, uw OIN;
- Lever bewijs van bevoegdheid (benoemings-, aanstellings-, of mandaat- en volmachtbesluit) van de vertegenwoordiger (bijvoorbeeld een minister, burgemeester of directeur);
- Lever een kopie van een geldig identificatiebewijs van uw bevoegd vertegenwoordiger.

Stap 2: Wijs certificaatbeheerder(s) aan als eerste aanspreekpunt voor uw organisatie bij de CSP.

- Deze certificaatbeheerder kan namens uw organisatie certificaten aanvragen en intrekken.

Stap 3: U vraagt een nieuw certificaat aan door middel van een aanvraagformulier via uw certificatedienstverlener (doorlooptijden bij het registreren en het aanschaffen kunnen verschillen).

De websites van de CSP's bevatten formulieren voor de aanvraag van certificaten.

kpn Lokale Overheid

KPN Lokale Overheid - PKIoverheid Servercertificaataanvraag

Referentie: [redacted]

Gegevens Abonnee en Contactpersoon

Abonneenummer: [redacted]
 Handelsnaam volgens KUK: [redacted]
 Achternaam: [redacted]
 Geboortedatum: [redacted]
 Email: [redacted]

Certificaatbeheerder

De certificaatbeheerder is: 3, reeds geregistreerd en geïdentificeerd

Registratienummer: [redacted]
 Persoonsgegevens: Voornaam: [redacted] Geboorteplaats: [redacted]
 Tussenvoegsel: [redacted] Email: [redacted]
 Achternaam: [redacted] Telefoonnummer: [redacted]
 Geboren: [redacted] Mobiel nummer: [redacted]

Organisatiename: [redacted]
 Adresgegevens: [redacted]

Gegevens voor Servercertificaat

Naam van de Service (CN): [redacted]
 Overheidsidentificatie Nummer: [redacted]
 Organisatiename (O): [redacted]
 Afdeling (OU): [redacted]
 Plaats (L): [redacted]
 Provincie (S): [redacted]
 Land (C): NL
 SHA256 fingerprint van CSR: [redacted]
 Subject Alternative Names: [redacted]

Overige gegevens

Referentienummer bij facturatie: BRK Type aanvraag: Initiaal

Afkondingverklaringen

Handtekening contactpersoon

Ondergetekende verklaart namens Abonnee:
☒ dat alle gegevens volledig, juist en naar waarheid zijn ingevuld.
☒ akkoord te gaan met de KPN Bijkomende Voorwaarden PKI Overheid Certificaten.
☒ dat opgave van Certificaatbeheerder geïnformeerd, bevestigd en ter zake kundig is om namens abonnee Servercertificaten aan te vragen, installeren, beheren en in te trekken.
☒ dat het eigenaarschap van het Servercertificaat is gegeneerd en wordt bewaard in een veilige Omgeving.
☒ akkoord te zijn met de tarieven.
☒ dat de Samenname aan behoeft waarvan een Servercertificaat wordt aangevraagd onder de directe verantwoordelijkheid (DRI) vallen van de Abonnee.

BELANGRIJK: om het verzoek tot certificaataanvraag daadwerkelijk in gang te zetten dient u de volgende vervolgstappen uit te voeren:
 • Print het PDF formulier op 1 A4. De contactpersoon die op het formulier staat dient het formulier te ondertekenen.
 • Stuur het formulier naar:
 KPN Lokale Overheid
 Ter attentie van PKIoverheid/Informatie
 Postbus 1082, 1018 BN Amsterdam

Figuur 1: Voorbeeld aanvraagformulier

Om op deze wijze een certificaat te bestellen moet u eerst een **Certificate Signing Request (CSR)** maken met de (web)server waarop u het certificaat wilt installeren. Dit CSR bevat naast de door u gegenereerde publieke sleutel (*) ook gegevens die u in het certificaat wilt opnemen (zie hieronder).

(*) *Achtergrondinformatie: Certificaten zijn gebaseerd op sleutelparen waarvan het publieke deel in het certificaat is opgenomen en het privédeel door de certificaateigenaar geheim wordt gehouden. Beide delen passen op elkaar in de zin dat:*

- ondertekening met de privésleutel via de publieke sleutel gecontroleerd kan worden;
- encryptie met de publieke sleutel alleen met de privésleutel ontcijferd kan worden

Vervolgens stuurt u dit **CSR** in p10-formaat op, afhankelijk van de CSP-procedure, per mail of op een fysieke drager per aangetekende post. Het aanmaken van een CSR verschilt per type server, maar er zijn veel leveranciers die hier handleidingen voor publiceren. De privésleutel kunt u uit de keystore van uw server exporteren voor veilige back-up in een kluis (het p12-formaat is hiervoor geschikt).

Bij bestelling van het certificaat dient u de volgende onderdelen te specificeren:

- Country Name (C): twee letterige landcode C=NL.
- State or Province (S): PKIoverheid raadt het gebruik van dit veld af.
- Locality or City (L): PKIoverheid raadt het gebruik van dit veld af; indien gebruikt hier de vestigingsplaats van de organisatie opnemen. Bijvoorbeeld: L=Den Haag.

- Organisation (O): Volledige naam van de organisatie overeenkomstig gegevens in basisregistratie of formeel document. Bijvoorbeeld: O=Stichting ICTU.
- Organisational Unit (OU): Optionele naam van een organisatie onderdeel. Bijvoorbeeld: OU=Digikoppeling
- Common Name (CN): Dit is de FQN van de server (Host + Domain Name). Bijvoorbeeld: www.logius.nl/digikoppeling/
- OverheidsIdentificatieNummer (OIN): Nummer dat is uitgegeven door de beheerorganisatie van Digikoppeling. Hoewel PKIoverheid in haar Programma van Eisen dit nummer als optioneel vermeldt is het verplicht in de context van Digikoppeling. Bijvoorbeeld: OIN=00000001123456789000. Dit nummer wordt vermeld op het aanvraagformulier.
- Key Usage: In certificaten voor Digikoppeling moeten het digital signature en key encipherment bit uit de key usage zijn opgenomen en zijn aangemerkt als essentieel. Geen ander key usage mag hiermee worden gecombineerd. Deze gegevens zijn standaard voor een Digikoppeling-certificaat en kan men niet opnemen in het CSR of de aanvraag.
- Extended Key Usage: In certificaten voor Digikoppeling wordt afgeraden om dit veld toe te passen. Deze gegevens zijn daarom standaard voor een Digikoppeling-certificaat en kan men niet opnemen in het CSR of de aanvraag.

Het door de CSP ondertekende certificaat ontvangt u meestal in de vorm van een **.p7b**-formaat of een **.cer**-formaat (zie ook 'Bestandsformaten voor certificaten'). Veranderen van informatie in het certificaat is niet mogelijk behalve door een nieuw certificaat aan te vragen.

Neem contact op met uw CSP, indien u al bent geregistreerd, om na te vragen waar en hoe u kunt aangeven dat het een 'certificaat' BRK communicatie betreft.

5. Installeren van het certificaat

Zodra u een door de CSP ondertekend (deel- of BRK-)certificaat ontvangt, in een **.p7b**-formaat of een **.cer**-formaat, kunt u dit installeren bij de privésleutel op uw server (alwaar de GeoBasis BRK Downloader is of zal worden geïmplementeerd). Dit certificaat met de daarin opgenomen publieke sleutel is niet vertrouwelijk. De bijbehorende privésleutel daarentegen des te meer. Het is belangrijk om deze privésleutel goed te beveiligen. Immers: de privésleutel vertegenwoordigt in de elektronische communicatie de eigenaar en kan toegang tot de BRK Levering en andere services geven. Om de privésleutel behorend bij certificaten veilig op te slaan in een key store, is het noodzakelijk om veilige wachtwoorden te kiezen.

Stap 1. Inlezen Client Certificaat

Uw ICT afdeling dient dit certificaat (onderdeel) in te lezen in de Windows Certificate Store:

1. Kies het "Extra – Internet Opties" menu.
2. Klik op het tabblad "Inhoud"
3. Klik op de knop "Certificaten".

LET OP: Op de Server waar het Client Certificaat wordt ingelezen en geplaatst in de Certificate Store zal ook de functionele component BRK Downloader geïnstalleerd gaan worden!

Stap 2. Client Certificaat aanleveren aan Kadaster

Zodra u het certificaat heeft ontvangen, dient u het publieke deel van het PKI-certificaat op te sturen naar het Kadaster via het e-mailadres brk@kadaster.nl en een kopie van de mail naar ed.hoogendam@kadaster.nl (januari 2014). Hiermee kan het Kadaster webservice-bevragingen vanuit uw omgeving (met uw certificaat) richting de Afgifteservice-server (met certificaat) controleren en dus veilig beantwoorden.

6. Abonnement aanvragen op BRK Levering

Account 'Mijn Kadaster'

Dit account is nodig voor het downloaden van nulstanden van BRK Levering, deze zijn immers te groot om via een webservice op te halen. Beschikt u nog niet over een account op 'Mijn Kadaster' dan dient u deze aan te vragen. Zie voor meer informatie:

<http://www.kadaster.nl/web/artikel/productartikel/Mijn-Kadaster-18.htm>

Afname abonnement BRK Levering aanvragen

Uw organisatie vraagt bij het Kadaster, door middel van onderstaand formulier, een BRK abonnement aan:

Bestelformulier BRK Levering

S.v.p. dit formulier invullen en verzenden naar BRK@kadaster.nl.
Binnen 5 werkdagen sturen wij u een overeenkomst BRK Levering.

Gegevens aanvrager	
Naam organisatie	/ ☐ Gemeente ☐ Provincie ☐ Waterschap
Afdeling	/ ☐ Ministerie ☐ Samenwerkingsorgaan, nl ☐ Overig, nl
Adres	/
Postcode Woonplaats	/
Postbus adres	/
Telefoonnummer	/
E-mailadres organisatie	/
Contactpersoon	/ de heer/mevrouw E-mailadres /
Klantnummer Kadaster	/ (Dit nummer vindt u op de factuur en onder klantgegevens in Mijn Kadaster).
PKI Overheids Certificaat	Is het PKI Overheids Certificaat met OIN nummer al bekend en heeft u het publieke deel aangeleverd bij het Kadaster? Ja / Nee Het publieke deel van het PKI Overheids Certificaat met OIN nummer is vereist om de abonnementsleveringen te kunnen downloaden.
Bestelling	☐ Eenmalige stand ☐ Abonnement mutatieberichten, inclusief eerste standlevering ☐ Abonnement stand met leveringsfrequentie: ☐ Maandelijks ☐ Per kwartaal ☐ Halfjaarlijks ☐ Jaarlijks
Soort levering	☐ Burgerlijke gemeente(n): Levering met BSN-nummer ** ** Het BSN-nummer mogen we alleen aan overheidsorganisaties leveren.
Uw lopende abonnementen	☐ Massale output onroerend goed ☐ Digitale Kadastrale Kaart ☐ Mijn Kadaster (nodig voor downloaden bestanden BRK Levering) ☐ Geen abonnement
Gewenste datum eenmalige stand	(datum invullen van de laatste dag van de maand voor een eenmalige stand, mogelijk vanaf 1 november 2013)
Gewenste ingangsdatum abonnement	Voor mutatieberichten per: (datum invullen voor abonnement per de eerste van een maand in de toekomst, hierbij is inbegrepen de eerste standlevering per de laatste dag van de voorgaande maand) Voor standen per: (datum invullen voor abonnement van de laatste dag van de maand in de toekomst)

Bestelformulier BRK Levering

Extra tabellen ☐ Conversietabel AKR Kadastrale aanduiding naar NEN3610ID van Kadastraal object
(op aanvraag kosteloos beschikbaar) ☐ Conversietabel AKR Subjectnummer naar NEN3610ID van Persoon

(Bij de eerste BRK Levering van het abonnement kunt u voor de overstap van Massale output onroerend goed naar BRK Levering gebruikmaken van 2 conversietabellen per burgerlijke gemeente)

Gebruikersdoel

_____(invullen waarvoor u de gegevens uitsluitend gaat gebruiken)

Indien u vragen heeft, kunt u een e-mail sturen naar BRK@kadaster.nl

Pagina 2 van 2

Let op: Neem eventueel contact op met het Kadaster.

Klantnummer Kadaster / **<UW NUMMER>** (Dit nummer vindt u op de factuur en onder klantgegevens in Mijn Kadaster).

PKI Overheids
Certificaat Is het PKI Overheids Certificaat met OIN nummer al bekend en heeft u het publieke deel aangeleverd bij het Kadaster?

Ja / Nee

Het publieke deel van het PKI Overheids Certificaat met OIN nummer is

	vereist om de abonnementsleveringen te kunnen downloaden.
Bestelling	☐ Eenmalige stand ☒ Abonnement mutatieberichten, inclusief eerste standlevering ☐ Abonnement stand met leveringsfrequentie: ☐ Maandelijks ☐ Per kwartaal ☐ Halfjaarlijks ☐ Jaarlijks
Soort levering	☒ Burgerlijke gemeente(n): <UW NAAM> Levering met BSN-nummer ** ** Het BSN-nummer mogen we alleen aan overheidsorganisaties leveren.
Uw lopende abonnementen	☒ Massale output onroerend goed ☐ Digitale Kadastrale Kaart ☒ Mijn Kadaster (nodig voor downloaden bestanden BRK Levering) ☐ Geen abonnement
Gewenste datum eenmalige stand	(datum invullen van de laatste dag van de maand voor een eenmalige stand, mogelijk vanaf 1 november 2013)
Gewenste ingangsdatum abonnement	Voor mutatieberichten per: <EERSTE VAN VOLGENDE MAAND> (datum invullen voor abonnement per de eerste van een maand in de toekomst, hierbij is inbegrepen de eerste standlevering per de laatste dag van de voorgaande maand) Voor standen per: (datum invullen voor abonnement van de laatste dag van de maand in de toekomst)
Extra tabellen (op aanvraag kosteloos beschikbaar)	☐ Conversietabel AKR Kadastrale aanduiding naar NEN3610ID van Kadastraal object ☐ Conversietabel AKR Subjectnummer naar NEN3610ID van Persoon (Bij de eerste BRK Levering van het abonnement kunt u voor de overstap van Massale output onroerend goed naar BRK Levering gebruikmaken van 2 conversietabellen per burgerlijke gemeente)
Gebruikersdoel	(invullen waarvoor u de gegevens uitsluitend gaat gebruiken)

Een abonnement kan dus pas ingaan per de eerste van de volgende maand!

7. Installatie en implementatie GeoBasis BRK

Voor verdere instructies omtrent de installatie en implementatie van GeoBasis BRK verwijzen we u naar de installatie- en implementatiehandleiding zoals deze wordt meegeleverd met GeoBasis BRK.

8. Doorlooptijden

Het aanvragen van een PKIoverheid-certificaat verschilt per CSP en is daarnaast afhankelijk van in hoeverre u al bekend bent bij deze CSP en hoe snel u de benodigde informatie uit uw eigen organisatie kan aanleveren. De doorlooptijd varieert van enkele dagen tot enkele weken.

Het aanvragen van BRK Levering kan vrij vlot verlopen indien u uw PKIoverheid certificaat heeft. Dit kan binnen een week afgerond worden. Echter, houd er wel rekening mee dat de nulstand en de daarop volgende mutaties pas vanaf de eerste van de volgende maand geleverd zullen worden. Wanneer u dus in maart uw aanvraag bij het Kadaster afrondt, dan ontvangt u per 1 april uw nulstand.

Het installeren en implementeren van GeoBasis BRK duurt enkele dagen, mits aan alle randvoorwaarden is voldaan.

***Heeft u vragen over de BRK Levering, GeoBasis BRK of wilt u meer weten over de installatie- en implementatiehandleiding?
Neem dan contact met ons op
via contact@esri.nl***