

# Algoritmeregister Publicatiestandaard

Bevat de publicatiestandaard van het Algoritmeregister. Het is bedoeld om overheidsorganisaties te helpen bij het invullen.



MinBZK Standaard  
Consultatieversie 28 mei 2024

**Deze versie:**

<https://regels.overheid.nl/publicaties/algoritmeregister-publicatiestandaard/v1.0.6>

**Laatst gepubliceerde versie:**

<https://regels.overheid.nl/publicaties/algoritmeregister-publicatiestandaard>

**Laatste werkversie:**

<https://minbzk.github.io/Algoritmeregister-Publicatiestandaard/>

**Vorige versie:**

<https://regels.overheid.nl/publicaties/algoritmeregister-publicatiestandaard/v1.0.5>

**Redacteur:**

Logius Standaarden ([Logius](#))

**Auteur:**

[Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties](#) (Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties)

**Doe mee:**

[GitHub MinBZK/Algoritmeregister-Publicatiestandaard](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: [pdf](#)



Dit document valt onder de volgende licentie:  
[Creative Commons 0 Public Domain Dedication](#)

## Samenvatting

Voor een zinvol en goed functionerend Algoritmeregister is duidelijkheid nodig over de te bereiken doelen, welke algoritmes daarin thuishoren en welke organisaties erin kunnen publiceren. Met deze handreiking geeft een interbestuurlijke werkgroep deze duidelijkheid. Ze geeft daarmee

overheidsorganisaties bruikbare handvatten om met publicatie van hun algoritmes aan de slag te gaan.

Deze publicatiestandaard bevat instructies voor het publiceren van algoritmes.

## Status van dit document

Dit is een door het TO goedgekeurde consultatieversie. Commentaar over dit document kan gestuurd worden naar

## Inhoudsopgave

### Samenvatting

#### Status van dit document

#### 1. Inleiding

- 1.1 Volledigheid
- 1.2 Opmaak
- 1.3 Toegankelijke taal
- 1.4 Decentrale en interne registers

#### 2. Informatievelden

- 2.1 Algemene Informatie
  - 2.1.1 Naam
  - 2.1.2 Korte omschrijving
  - 2.1.3 Organisatie
  - 2.1.4 Thema
  - 2.1.5 Status
  - 2.1.6 Begindatum
  - 2.1.7 Einddatum
  - 2.1.8 Contactgegevens
  - 2.1.9 Link naar publiekspagina
  - 2.1.10 Publicatiecategorie
  - 2.1.11 Link naar bronregistratie
- 2.2 Verantwoord gebruik
  - 2.2.1 Doel en impact
  - 2.2.2 Afwegingen
  - 2.2.3 Menselijke tussenkomst
  - 2.2.4 Risicobeheer

2.2.5	Wettelijke basis
2.2.6	Link naar wettelijke basis
2.2.7	Titel van wettelijke basis
2.2.8	Verwerkingsregister
2.2.9	Impacttoets(en)
2.2.10	Link naar Impacttoets
2.2.11	Toelichting op impacttoetsen
2.3	<b>Werking</b>
2.3.1	Gegevens
2.3.2	Link naar Gegevensbron
2.3.3	Titel van Gegevensbron
2.3.4	Technische werking
2.3.5	Leverancier
2.3.6	Link naar broncode
2.4	<b>Metadata</b>
2.4.1	Taal
2.4.2	Schema
2.4.3	Bron-ID
2.4.4	Zoektermen

### **3. Versiebeheer**

3.1	Bewerkingsgeschiedenis
-----	------------------------

### **4. Conformiteit**

#### **A. Index**

A.1	Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
A.2	Begrippen gedefinieerd door verwijzing

#### **B. Referenties**

B.1	Normatieve referenties
B.2	Informatieve referenties

## § **1. Inleiding**

*Dit onderdeel is niet normatief.*

Deze handleiding bevat een toelichting op de velden van de Publicatiestandaard van het Algoritmeregister van de Nederlandse Overheid. Het is bedoeld om overheidsorganisaties te helpen bij het invullen.

Het Algoritmeregister en de bijbehorende Publicatiestandaard zijn nog volop in ontwikkeling. Deze handleiding geeft slechts weer hoe de Publicatiestandaard op dit moment gebruikt wordt. Gaandeweg zal deze handleiding dus wijzigen wanneer ook de Publicatiestandaard wijzigt.

Wil je meepraten over de Publicatiestandaard? Kijk dan op [algoritmes.pleio.nl](https://algoritmes.pleio.nl). Daar kun je ook terecht voor vragen of feedback. Schrijf je ook vooral in voor de tweewekelijkse nieuwsflits via [algoritmeregister@minbzk.nl](mailto:algoritmeregister@minbzk.nl).

## § 1.1 Volledigheid

We moedigen organisaties aan om alle velden in te vullen. Op dit moment zijn er nog geen velden echt verplicht, omdat er (nog) geen wettelijke verplichting bestaat. Over het algemeen geldt dat lege velden niet worden getoond op de website, met uitzondering van een aantal velden met een hogere urgentie. Van deze velden wordt dus op de website getoond dat ze niet zijn ingevuld door de organisatie.

## § 1.2 Opmaak

Op dit moment wordt er nog beperkte opmaak ondersteund vanuit de velden. Zo worden enters en opsommingen niet ondersteund. In de doorontwikkeling van de website wordt op korte termijn gekeken welke opmaak wel ondersteund gaat worden.

## § 1.3 Toegankelijke taal

Het Algoritmeregister is voor iedereen toegankelijk. Daarom is het wenselijk om zoveel mogelijk toegankelijke taal te gebruiken. Het streven is daarbij B1-taalniveau. Voor niet alle velden zal dit mogelijk zijn, omdat het gaat om technische of juridische onderwerpen. Deze hebben dan vaak ook een specialistischere doelgroep, zoals toezichthouders, journalisten of experts. In de handleiding staat bij een aantal velden specifiek nog benoemd waarbij B1 echt het streven is vanwege de brede doelgroep. Zie voor meer informatie een uitleg op over taalniveau [Wat houdt taalniveau B1 in?](#) van de Dienst Publieke Communicatie.

## § 1.4 Decentrale en interne registers

De publicatiestandaard is gericht op wat gepubliceerd moet worden voor het centrale Algoritmeregister. Voor decentrale registers staat het organisaties vrij om andere velden toe te voegen, of op andere manier te organiseren. Voor interne registers is het waarschijnlijk nodig om aanvullende informatie op te nemen over een algoritme, zoals wie ervoor verantwoordelijk is.

## § 2. Informatievelden

De in te vullen informatie in ieder informatieveld wordt uitgelegd aan de hand van onderstaande tabel.

Veldnaam	
<b>Invoertype</b>	Hoe de informatie geformatteerd dient te worden, zoals een maximumaantal tekens of een specifiek soort informatie
<b>Altijd tonen</b>	Als er 'ja' staat, dan wordt dit veld altijd getoond op de publiekswaasite van het Algoritmeregister. Als er bij aanlevering niks is ingevuld, staat er: 'Veld niet ingevuld'. Bij 'nee' wordt het veld alleen getoond als het ingevuld is. Bij sommige velden staat 'verplicht'. Dat betekent dat het niet gepubliceerd wordt als dat veld leeg is.
<b>Helptekst</b>	Op de website wordt dit als helptekst getoond aan de lezer als uitleg.
<b>Instructies</b>	Een uitgebreide uitleg van welke informatie dient te worden ingevuld door een aanleverende organisatie. Deze informatie is alleen zichtbaar in deze handleiding.
<b>Voorbeeld</b>	Hier staat een voorbeeld van hoe het veld bijvoorbeeld ingevuld kan worden.

### NOOT: SBB

De [\*NL-SBB - Standaard voor het beschrijven van begrippen\*](#) geeft aan hoe begrippen in een begrippenlijst, taxonomie of thesaurus eenduidig worden beschreven. In een volgende versie van deze standaard conformeren we deze daarmee. Voor referentie doeleinden voegen we al wel alvast de voorkeursterm toe bij ieder informatieveld. Een voorkeursterm is een naam die in een specifieke taal de geprefereerde lexicaal naam is.

Vanaf hier volgt de in te vullen informatie van ieder veld.

## § 2.1 Algemene Informatie

### § 2.1.1 Naam

Voorkeursterm	<i>Naam</i>
Invoertype	Tekst (<100 tekens)
Altijd tonen	Verplicht
Helptekst	De naam die gebruikt wordt om het algoritme aan te duiden.
Instructies	Gebruik een naam, bij voorkeur met een werkwoord, die aangeeft wat het algoritme doet. Dit kan de algemeen gehanteerde naam zijn van het algoritme binnen de organisatie, mits begrijpelijk voor externen die niet bekend zijn met het algoritme.
Voorbeeld	<i>Automatische Verkeersregeling Ringweg</i>

### § 2.1.2 Korte omschrijving

Voorkeursterm	<i>Omschrijving</i>
Invoertype	Tekst (<350 tekens)
Altijd tonen	Verplicht
Helptekst	Een korte beschrijving van het algoritme.
Instructies	Een korte, duidelijke beschrijving van het algoritme en het proces waarin deze gebruikt wordt. Bij voorkeur in twee of drie zinnen.  Doel van dit veld is om snel begrip te krijgen van wat het algoritme doet. Het veld wordt weergegeven in het zoekoverzicht.  Vul dit veld in op B1-taalniveau.
Voorbeeld	<i>Dit algoritme zorgt met sensoren in het wegdek ervoor dat het verkeer zo makkelijk mogelijk doorstroomt.</i>

### § 2.1.3 Organisatie

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Organisatie</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<100 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Verplicht
<b>Helptekst</b>	De volledige naam van de organisatie waar het algoritme ingezet wordt. De volledige naam van de organisatie waar het algoritme ingezet wordt. Deze wordt gebaseerd op de <a href="#">TOOI-waardelijsten</a>
<b>Instructies</b>	Eén registratie kan maar over één organisatie gaan. Er kunnen dus niet meerdere waarden ingevuld worden. Indien een algoritme bij meerdere organisaties wordt ingezet, zijn aparte registraties vereist.
<b>Voorbeeld</b>	<i>Gemeente Noorderhaaks</i>

### § 2.1.4 Thema

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Thema</i></b>
<b>Invoertype</b>	Lijst
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Het beleidsterrein waarin het algoritme wordt ingezet.
<b>Instructies</b>	Beleidsterrein(en) waarin het algoritme wordt ingezet. Zie voor mogelijke waarden de <a href="#">Thema-indeling voor Officiële Publicaties</a>
<b>Voorbeeld</b>	<i>Verkeer</i>

### § 2.1.5 Status

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Status</i></b>
<b>Invoertype</b>	Keuze uit 'In gebruik', 'In ontwikkeling', of 'Buiten gebruik'
<b>Altijd tonen</b>	Verplicht
<b>Helptekst</b>	De status van het algoritme: in ontwikkeling, in gebruik, of buiten gebruik.
<b>Instructies</b>	De huidige status van het algoritme:  i. In ontwikkeling

- ii. In gebruik
- iii. Buiten gebruik.

Indien het algoritme zowel in ontwikkeling als in gebruik is, kies voor ‘In gebruik’.

Ten behoeve van de websitefunctionaliteit is het noodzakelijk om geen andere informatie in dit veld op te nemen dan een van de keuzes hierboven.

Het is niet verplicht algoritmes in ontwikkeling of buiten gebruik te vermelden in het Algoritmeregister. De mogelijkheid wordt wel geboden voor organisaties die burgers willen betrekken al tijdens de ontwikkelingen van algoritmes.

<b>Voorbeeld</b>	<i>In gebruik</i>
------------------	-------------------

#### § 2.1.6 Begindatum

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Begindatum</i></b>
<b>Invoertype</b>	yyyy-mm
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Maand waarin het algoritme in gebruik is genomen.
<b>Instructies</b>	Maand en jaar waarin het algoritme in gebruik is genomen. Schrijf de datum zoals in dit voorbeeld: 2023-01.
<b>Voorbeeld</b>	<i>2023-01</i>

#### § 2.1.7 Einddatum

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Einddatum</i></b>
<b>Invoertype</b>	yyyy-mm
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Maand waarin het algoritme buiten gebruik is genomen.
<b>Instructies</b>	Maand en jaar waarin het algoritme buiten gebruik is genomen. Als het algoritme nog in gebruik is, moet dit veld leeg blijven. Schrijf de datum zoals in dit voorbeeld: 2023-01.
<b>Voorbeeld</b>	<i>2023-01</i>



### § 2.1.8 Contactgegevens

<b>Voorkeursterm</b>	<b>Contactgegevens</b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL of mail
<b>Altijd tonen</b>	Verplicht
<b>Helptekst</b>	De contactgegevens voor deze registratie
<b>Instructies</b>	<p>Het e-mailadres of de website voor contact over deze registratie. Dit moet een geldig mailadres of website zijn waar burgers, media of andere betrokkenen vragen kunnen stellen over het algoritme zelf of over de gevolgen op basis van uitkomsten van het algoritme.</p> <p>Begin een website-URL met https://</p>
<b>Voorbeeld</b>	<a href="mailto:Algoritmes@gemeentenoorderhaaks.nl">Algoritmes@gemeentenoorderhaaks.nl</a>

### § 2.1.9 Link naar publiekspagina

<b>Voorkeursterm</b>	<b>Publiekspagina</b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Een URL naar een publiekspagina van de organisatie zelf. Op deze pagina kunt u meer vinden over de inzet van het algoritme binnen de organisatie.
<b>Instructies</b>	<p>Een URL naar een publiekspagina over het algoritme van uw organisatie. Op deze pagina kan iemand meer vinden over het proces waarin het algoritme ingezet wordt. Dit kan bijvoorbeeld een pagina zijn waar de voorwaarden voor het toekennen van subsidies wordt toegelicht. Dit is een andere pagina dan de link naar het decentrale register.</p> <p>Begin een website-URL met https://</p>
<b>Voorbeeld</b>	<a href="https://gemeentenoorderhaaks/hoe-werkt-een-VRI">https://gemeentenoorderhaaks/hoe-werkt-een-VRI</a>

### § 2.1.10 Publicatiecategorie

<b>Voorkeursterm</b>	<b>Publicatiecategorie</b>
----------------------	----------------------------

<b>Invoertype</b>	Keuze uit 'Hoog-risico AI-systemen', 'Impactvolle algoritmes', of 'Overige algoritmes'
<b>Altijd tonen</b>	Verplicht
<b>Helptekst</b>	Om te bepalen welke algoritmes gepubliceerd moeten worden, is onderscheid gemaakt tussen impactvolle en overige algoritmes. Ook definieert de AI-verordening 'Hoog-risico AI-systemen'.
<b>Instructies</b>	Tot welke categorie een algoritme behoort volgens de handreiking:  A. Hoog-risico AI-systeem (Categorie A) B. Impactvolle algoritmes (Categorie B) C. Overige algoritmes (Categorie C)
<b>Voorbeeld</b>	<i>Impactvolle algoritmes</i>

### § 2.1.11 Link naar bronregistratie

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Bronregistratie</i></b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	De URL van de locatie waar dit algoritme eerder al is vastgelegd; in machine leesbaar formaat.
<b>Instructies</b>	Als de organisatie zelf ook een Algoritmeregister gepubliceerd heeft, dan kan vanaf hiernaar verwezen worden. Decentrale registers kunnen gewenst zijn, bijvoorbeeld om de eigen doelgroep aan te spreken.  Begin een website-URL met https://
<b>Voorbeeld</b>	<i><code>https://algoritmes.gemeentenoorderhaaks.nl</code></i>

## § 2.2 Verantwoord gebruik

### § 2.2.1 Doel en impact

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Impact</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<2500 tekens)

<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Het doel waarvoor het algoritme ontwikkeld is en hoe burgers en bedrijven ermee in aanraking komen.
<b>Instructies</b>	<p>Het doel waarvoor het algoritme ontwikkeld is, geeft aan wat je ermee wilt bereiken. Zo is het doel van een parkeerscanauto om sneller foutparkeerders op te sporen.</p> <p>De impact beschrijft hoe burgers en bedrijven ermee in aanraking komen. Het gaat hierbij om wat de impact is als het naar behoren werkt. Risico's worden behandeld in een apart veld. In het geval van de parkeerscanauto kunnen geparkeerde auto's gescand worden. Er wordt dan gekeken of zij betaald hebben met een direct resultaat.</p> <p>Vul dit veld in op B1-taalniveau.</p>
<b>Voorbeeld</b>	<i>Het doel van dit algoritme is om de doorstroom van het verkeer binnen de gemeente te verbeteren. De impact is dat weggebruikers sneller van A naar B kunnen komen door kortere wachttijden.</i>

## § 2.2.2 Afwegingen

<b>Voorkeursterm</b>	<b>Afwegingen</b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<2500 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Een afweging van de voor- en nadelen van de inzet van het algoritme en waarom dit redelijk gerechtvaardigd is.
<b>Instructies</b>	<p>Een afweging van de voor- en nadelen van de inzet van het algoritme en waarom dit redelijk gerechtvaardigd is. Benoem daarbij ook welke andere alternatieven overwogen zijn. Neem de eventuele ethische afwegingen mee in het invullen.</p> <p>Zo kan hier worden vermeld dat de inzet van een parkeerscanauto sneller en effectiever is vergeleken met menselijke controle. In dezelfde tijd kunnen meer auto's worden gecontroleerd. De besparing in mensen kan voor andere taken worden ingezet. De verhoogde kans op een foute boete wordt hierdoor gerechtvaardigd. Bovendien kunnen burgers altijd bezwaar aantekenen wat goed te controleren is.</p> <p>Voor het invullen van dit veld kan gebruik gemaakt worden van de</p>

antwoorden uit het [Impact Assessment Mensenrechten en Algoritmes \(IAMA\)](#) en de [Data protection impact assessment \(DPIA\)](#).

Vul dit veld in op B1-taalniveau.

**Voorbeeld**

*De voordelen van de inzet van dit algoritme zijn bewezen door het gebruik ervan over de hele wereld. Op plekken waar dit algoritme gebruikt wordt, is de verkeersdoorstroming aanzienlijk beter dan op plekken waar dit niet gedaan wordt. Het alternatief is een standaardvolgorde aanhouden, wat bewezen trager is voor weggebruikers.*

### § 2.2.3 Menselijke tussenkomst

**Voorkeursterm**    ***Menselijke tussenkomst***

**Invoertype**        Tekst (<2500 tekens)

**Altijd tonen**        Ja

**Helptekst**

Een omschrijving van hoe uitkomsten van het algoritme door een mens gebruikt worden, en op welke wijze deze gebruikt, gecontroleerd en bijgesteld (kunnen) worden.

**Instructies**

Een omschrijving van hoe uitkomsten van het algoritme door een mens gebruikt worden, en op welke wijze deze gebruikt, gecontroleerd en bijgesteld (kunnen) worden. Geef het ook aan indien er geen menselijke tussenkomst (nodig) is. Bijvoorbeeld bij slimme zoekopdrachten in grote databases. Hier is veelal geen menselijke controle of de gevonden waarden de juiste zijn.

Vul dit veld in op B1-taalniveau.

**Voorbeeld**

*Bij het maken van fouten door het algoritme zou een medewerker van de afdeling handmatig de verkeersregeling aan kunnen passen en stoplichten op groen kunnen zetten. Buiten normale werktijden is er 24/7 toezicht.*

### § 2.2.4 Risicobeheer

**Voorkeursterm**    ***Risicobeheer***

**Invoertype**        Tekst (<2500 tekens)

**Altijd tonen**        Ja

**Helptekst**

Een overzicht van hoe omgegaan wordt met geïdentificeerde risico's.

	Een overzicht van hoe omgegaan wordt met risico's. Risico's kunnen onder andere zijn technische, juridische, financiële en ethische risico's.
<b>Instructies</b>	De risico's kunnen divers zijn en verschillen sterk per algoritme. Maar denk bijvoorbeeld aan discriminatie en uitlegbaarheid.  Beschrijf ook hoe met die risico's wordt omgegaan, bijvoorbeeld door periodieke monitoring.
<b>Voorbeeld</b>	<i>Er is sprake van constante monitoring. Daardoor kan snel opgemerkt worden als een sensor defect is, waardoor weggebruikers lang stil moeten blijven staan. Dit kan dan snel verholpen worden om de nadelige gevolgen te beperken.</i>  <i>Met enige regelmaat wordt ook in de praktijk gekeken naar of de sensoren voldoende reageren op de auto's en of de wachttijden eerlijk verdeeld zijn.</i>

### § 2.2.5 Wettelijke basis

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Wettelijke basis</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<2500 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Een omschrijving van de wettelijke basis voor het proces waarin het algoritme ingezet wordt
<b>Instructies</b>	Een omschrijving van de wettelijke basis voor het proces waarin het algoritme ingezet wordt. Geef waar mogelijk in het kort aan wat het doel is van deze wet, zodat dit ook voor niet-juristen begrijpelijk is.
<b>Voorbeeld</b>	<i>Het algoritme wordt ingezet voor taken uit de Wegenverkeerswet. Een van de taken is het waarborgen van verkeersveiligheid.</i>

### § 2.2.6 Link naar wettelijke basis

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Wettelijke basis link</i></b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Ja

<b>Helptekst</b>	Een link naar de wettelijke grondslag(en) voor het proces waarin het algoritme ingezet wordt.
<b>Instructies</b>	Een link naar de wettelijke grondslag(en) voor het proces waarin het algoritme ingezet wordt. Bijvoorbeeld: een wet, een verordening of een formeel besluit.
<b>Voorbeeld</b>	<i><a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0006622">https://wetten.overheid.nl/BWBR0006622</a></i>

### § 2.2.7 Titel van wettelijke basis

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Wettelijke basis titel</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<100 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Titel van de gelinkte wettelijke grondslag.
<b>Instructies</b>	Titel van de gelinkte wettelijke grondslag.
<b>Voorbeeld</b>	<i>Wegenverkeerswet 1994</i>

### § 2.2.8 Verwerkingsregister

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Verwerkingsregister</i></b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Link naar een openbaar deel van een verwerkingsregister die betrekking heeft op een algoritme. Daar kan meer gelezen worden over verwerkingen.
<b>Instructies</b>	Link naar een openbaar deel van een verwerkingsregister die betrekking heeft op een algoritme. Daar kan meer gelezen worden over verwerkingen.
<b>Voorbeeld</b>	<i><a href="https://www.avgregisterrijksoverheid.nl/">https://www.avgregisterrijksoverheid.nl/</a></i>

### § 2.2.9 Impacttoets(en)

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Impacttoets</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst
<b>Altijd tonen</b>	Ja

<b>Helptekst</b>	Welke impacttoetsen zijn gebruikt, zoals <a href="#">Data protection impact assessment (DPIA)</a> of <a href="#">Impact Assessment Mensenrechten en Algoritmes (IAMA)</a> ?
<b>Instructies</b>	Naam/namen van uitgevoerde impacttoetsen. Indien er andere toetsen zijn uitgevoerd dan de DPIA of IAMA, geef hiervan de naam aan.
<b>Voorbeeld</b>	<i>Data Protection Impact Assessment (DPIA)</i>

### § 2.2.10 Link naar Impacttoets

<b>Voorkeursterm</b>	<i>Impacttoets link</i>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Link naar de resultaten van een uitgevoerde impacttoets, zoals een <a href="#">Data protection impact assessment (DPIA)</a> of <a href="#">Impact Assessment Mensenrechten en Algoritmes (IAMA)</a> .
<b>Instructies</b>	<p>Link naar de resultaten van een impacttoets, indien deze is uitgevoerd en publiek beschikbaar is. Een voorbeeld hiervan is het impact assessment mensenrechten en algoritmes (IAMA) of het data protection impact assessment (DPIA).</p> <p>Begin een URL met https://</p>
<b>Voorbeeld</b>	<i><a href="https://gemeentenoorderhaaks.nl/Archief/toetsen/AVR-IAMA">https://gemeentenoorderhaaks.nl/Archief/toetsen/AVR-IAMA</a></i>

### § 2.2.11 Toelichting op impacttoetsen

<b>Voorkeursterm</b>	<i>Impacttoets toelichting</i>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<2500 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Toelichting waarom bepaalde impacttoetsen niet gedaan zijn.
<b>Instructies</b>	<p>Het is mogelijk dat er geen impacttoets nodig was voor het algoritme. In het geval van de DPIA bijvoorbeeld als er geen sprake is van persoonsgegevens. Met dit veld kan toegelicht worden waarom bepaalde impacttoetsen niet gedaan zijn.</p>
<b>Voorbeeld</b>	

## § 2.3 Werking

### § 2.3.1 Gegevens

Voorkeursterm	<i>Gegevens</i>
Invoertype	Tekst (<2500 tekens)
Altijd tonen	Ja
Helptekst	Een overzicht van de gegevens die gebruikt worden door het algoritme en/of in het begin gebruikt zijn bij het maken van het algoritme.
Instructies	Een overzicht van de gegevens die gebruikt worden door het algoritme en/of in het begin gebruikt zijn bij het maken van het algoritme. Waar mogelijk, wees specifiek. Met name voor wat betreft persoonsgegevens is het belangrijk te weten om welk type gegevens het gaat (bijvoorbeeld adres, geboorteplaats, leeftijd). Benoem waar mogelijk ook de bron zoals BRP of BKR of organisatie eigen klantgegevens.
Voorbeeld	<i>Sensordata van de verkeersregelinstallaties bij kruispunten op de ringweg van gemeente Noorderhaaks.</i>

### § 2.3.2 Link naar Gegevensbron

Voorkeursterm	<i>Gegevensbron link</i>
Invoertype	Geldige URL
Altijd tonen	Nee
Helptekst	Link naar aanvullende informatie over de gebruikte gegevensbron.
Instructies	Een link naar een beschrijving van gegevens die gebruikt worden door het algoritme en/of in het begin gebruikt zijn bij het maken van het algoritme. Hierbij kan bijvoorbeeld gelinkt worden naar metadata in publieke datacatalogi of naar sensorenregistraties.
Voorbeeld	<i><a href="https://datacatalogus.gemeentenoorderhaaks.nl">https://datacatalogus.gemeentenoorderhaaks.nl</a></i>

### § 2.3.3 Titel van Gegevensbron

Voorkeursterm	<i>Gegevensbron titel</i>
Invoertype	Tekst (<500 tekens)



<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	Titel van de gelinkte gegevensbron.
<b>Instructies</b>	Titel van de gelinkte gegevensbron.
<b>Voorbeeld</b>	

#### § 2.3.4 Technische werking

<b>Voorkeursterm</b>	<i>Technische werking</i>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<5000 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Uitleg van hoe het algoritme werkt.
<b>Instructies</b>	<p>Uitleg van hoe het algoritme werkt. Beschrijf de input, werking en output van het algoritme. Indien beschikbaar, komt een URL naar een schematisch overzicht van het model (zoals een stroomdiagram van een beslisboom) goed van pas. Indien complexe machine learning modellen worden gebruikt (zoals Neurale Netwerken), komen URL's naar extra documentatie of wetenschappelijke publicaties goed van pas. Dit veld is hoofdzakelijk bedoeld voor de lezer met technische expertise, en mag daarom complexere concepten en taal bevatten.</p> <p>Geef tenminste aan of het zelflerend is of niet.</p>
<b>Voorbeeld</b>	<p><i>Het model maakt gebruik van een eenvoudige beslisboom zodra een nieuwe bezette voorsorteerstrook zich voordoet (= wanneer de sensor een weggebruiker ontdekt). De beslisboom loopt als volgt: Eerst wordt er gekeken of er al andere partijen staan te wachten, en vervolgens of er op dat moment een andere voorsorteerstrook op groen licht staat. Zo niet, dan springt het stoplicht van de betreffende strook meteen op groen. Zo wel, dan wacht het tot er geen verkeer meer wordt waargenomen bij de andere voorsorteerstrook. Als er andere weggebruikers op andere stroken staan te wachten, sluit de betreffende strook achteraan in de wachtrij. Een grafische weergave van dit model is te vinden op <a href="https://algoritmes.gemeentenoorderhaaks.nl/VRI">https://algoritmes.gemeentenoorderhaaks.nl/VRI</a></i></p>

#### § 2.3.5 Leverancier

<b>Voorkeursterm</b>	<i>Leverancier</i>
----------------------	--------------------

<b>Invoertype</b>	Tekst (<200 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Ja
<b>Helptekst</b>	Indien van toepassing, de externe leverancier van het algoritme.
<b>Instructies</b>	<p>Naam van de externe leverancier van het algoritme. Als het intern ontwikkeld is, noteer dan ‘Intern ontwikkeld’.</p> <p>Het gaat hierbij bijvoorbeeld niet om het gebruik van open source packages die gebruikt worden in een groter algoritme.</p>
<b>Voorbeeld</b>	<i>Haaks Softwarebedrijf</i>

### § 2.3.6 Link naar broncode

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Broncode link</i></b>
<b>Invoertype</b>	Geldige URL
<b>Altijd tonen</b>	Nee
<b>Helptekst</b>	<p>Op deze pagina is de code van het algoritme te vinden.</p> <p>Een URL naar de codepagina van de ontwikkelaar. Op deze pagina is de code van het algoritme te vinden.</p>
<b>Instructies</b>	<p>Indien er geen codebase publiekelijk beschikbaar is, dient dit veld leeg te blijven.</p> <p>Begin een URL met https://</p>
<b>Voorbeeld</b>	<i><a href="https://github.com/haakssoftwarebedrijf/vrisoftware">https://github.com/haakssoftwarebedrijf/vrisoftware</a></i>

## § 2.4 Metadata

### § 2.4.1 Taal

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Taal</i></b>
<b>Invoertype</b>	<i>nld</i>
<b>Altijd tonen</b>	Nooit tonen, wel verplicht
<b>Helptekst</b>	De taal waarin deze registratie is ingevoerd.

<b>Instructies</b>	De code van de taal van de registratie. Dit veld is aanwezig, omdat het Algoritmeregister meertalig aangeboden kan worden. Op dit moment wordt alleen Nederlands (nld) aangeboden.
	De talen zijn in ISO 639-3 code.
<b>Voorbeeld</b>	<i>nld</i>

## § 2.4.2 Schema

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Schema</i></b>
<b>Invoertype</b>	Keuze uit '0.3.0', '0.3.1', '0.4.0' of '1.0.0'.
<b>Altijd tonen</b>	Nooit tonen, wel verplicht
<b>Helptekst</b>	De versie van de Publicatiestandaard die gehanteerd is voor deze registratie.
	De versie van de Publicatiestandaard die gehanteerd is voor deze registratie.
<b>Instructies</b>	Op dit moment is dat '1.0.0'.
	Ten behoeve van de websitefunctionaliteit is het noodzakelijk om geen andere informatie in dit veld op te nemen dan een van de keuzes hierboven.
<b>Voorbeeld</b>	<i>1.0.0</i>

## § 2.4.3 Bron-ID

<b>Voorkeursterm</b>	<b><i>Bron-ID</i></b>
<b>Invoertype</b>	Tekst (<100 tekens)
<b>Altijd tonen</b>	Nooit tonen
<b>Helptekst</b>	De unieke identificatie voor deze registratie zoals door de eigenaar wordt gehanteerd.
<b>Instructies</b>	Indien van toepassing, de unieke identificatie voor deze registratie zoals door de eigenaar wordt gehanteerd. Dit is dus de verwijzing naar het algoritme in de interne database of het interne register van uw organisatie.
<b>Voorbeeld</b>	<i>n.v.t.</i>

## § 2.4.4 Zoektermen

Voorkeursterm	Zoektermen
Invoertype	Tekst (<2500 tekens)
Altijd tonen	Nooit tonen
Helptekst	Trefwoorden over het algoritme, om de vindbaarheid van een algoritmeregistratie te vergroten.  Termen gerelateerd aan dit algoritme. Gescheiden door komma's.
Instructies	Dit veld wordt niet weergegeven op de website en kan worden gebruikt om de vindbaarheid van de registratie te verbeteren. Zo kan bijvoorbeeld de naam van het relevante ministerie worden toegevoegd om als uitvoerorganisatie beter vindbaar te zijn met de zoekfunctie.
Voorbeeld	<i>Verkeer, Mobiliteit, VRI, Infrastructuur, Waddengebied</i>

## § 3. Versiebeheer

De naamgeving van deze handleiding bestaat uit de volgende constructie:

- Het versienummer van de gerelateerde publicatiestandaard;
- Een letter. Deze letter toont aan dat er herzieningen van de handleiding hebben plaatsgevonden zonder dat de standaard zelf is aangepast, in alfabetische volgorde.

*Voorbeeld: de naam van de eerste versie van de handleiding van de publicatiestandaard 1.0.0 is dus Handleiding 1.0.0a.*

### § 3.1 Bewerkingsgeschiedenis

Ten opzichte van de vorige versie (0.4.0a) zijn in deze versie (1.0.0a) de volgende zaken gewijzigd.

NB. Met ‘vervangen’ wordt niet alleen een naamswijziging bedoeld, maar een inhoudelijke vervanging van informatieveld uit de vorige versie. Deze wijziging bevat vaak volledig nieuwe informatie (invoertype, altijd tonen, helptekst, instructies, en voorbeeld).

Informatieveld	Wijziging(en)
Naam	Verduidelijkt dat veld verplicht is. Instructies veranderd.
Organisatie	Verduidelijkt dat veld verplicht is. Instructies veranderd.
Korte omschrijving	Verduidelijkt dat veld verplicht is. Instructies veranderd. Lengte uitgebreid.
(Zelf)lerend	Veld is komen te vervallen.
Status	Verduidelijkt dat veld verplicht is.
Publicatiecategorie	Veld toegevoegd.
Link naar bronregistratie	Instructies aangepast.
Doel en impact	Helptekst, instructies en voorbeeld aangepast.
Afwegingen	Instructies aangevuld.
Menselijke tussenkomst	Instructies aangepast.
Risicobeheer	Instructies aangepast.
Wettelijke basis	Instructies en voorbeeld aangepast.
Titel van wettelijke basis	Veld toegevoegd.
Link naar verwerkingsregister	Veld toegevoegd.
Impacttoetsen	Instructies en voorbeeld aangepast.
Toelichting op impacttoetsen	Veld toegevoegd.
Gegevens	Instructies aangepast.
Titel van gegevensbron	Veld toegevoegd.
Technische werking	Instructies aangevuld.
Landelijke ID	Veld is komen te vervallen.
Zoektermen	Titel aangepast, altijd tonen naar 'nooit'.
Taal	Waarden aangepast.
Schema	Waarden, instructies en voorbeeld aangepast naar 1.0.0.
Contactgegevens	Verduidelijkt dat veld verplicht is. Instructies aangepast.

## § 4. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

## § A. Index

### § A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

<a href="#">Afwegingen</a> §2.2.2	<a href="#">Naam</a> §2.1.1
<a href="#">Begindatum</a> §2.1.6	<a href="#">Omschrijving</a> §2.1.2
<a href="#">Bron-ID</a> §2.4.3	<a href="#">Organisatie</a> §2.1.3
<a href="#">Broncode link</a> §2.3.6	<a href="#">Publicatiecategorie</a> §2.1.10
<a href="#">Bronregistratie</a> §2.1.11	<a href="#">Publiekspagina</a> §2.1.9
<a href="#">Contactgegevens</a> §2.1.8	<a href="#">Risicobeheer</a> §2.2.4
<a href="#">Einddatum</a> §2.1.7	<a href="#">Schema</a> §2.4.2
<a href="#">Gegevens</a> §2.3.1	<a href="#">Status</a> §2.1.5
<a href="#">Gegevensbron link</a> §2.3.2	<a href="#">Taal</a> §2.4.1
<a href="#">Gegevensbron titel</a> §2.3.3	<a href="#">Technische werking</a> §2.3.4
<a href="#">Impact</a> §2.2.1	<a href="#">Thema</a> §2.1.4
<a href="#">Impacttoets</a> §2.2.9	<a href="#">Verwerkingsregister</a> §2.2.8
<a href="#">Impacttoets link</a> §2.2.10	<a href="#">Wettelijke basis</a> §2.2.5
<a href="#">Impacttoets toelichting</a> §2.2.11	<a href="#">Wettelijke basis link</a> §2.2.6
<a href="#">Leverancier</a> §2.3.5	<a href="#">Wettelijke basis titel</a> §2.2.7
<a href="#">Menselijke tussenkomst</a> §2.2.3	<a href="#">Zoektermen</a> §2.4.4

### § A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

## § B. Referenties

### § B.1 Normatieve referenties

#### [DPIA]

*Data protection impact assessment (DPIA)*. De Autoriteit Persoonsgegevens (AP). URL: <https://www.autoriteitpersoonsgegevens.nl/themas/basis-avg/praktisch-avg/data-protection-impact-assessment-dpia>

#### [IAMA]

*Impact Assessment Mensenrechten en Algoritmes (IAMA)*. Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. URL: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2021/02/25/impact-assessment-mensenrechten-en-algoritmes>

#### [TOOI\_WL]

*TOOI-waardelijsten*. Kennis- en exploitatiecentrum Officiële Overheidspublicaties (KOOP). URL: <https://standaarden.overheid.nl/tooi/waardelijsten/>

#### [TOP\_Lijst]

*Thema-indeling voor Officiële Publicaties*. Kennis- en exploitatiecentrum Officiële Overheidspublicaties (KOOP). URL: <https://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/doc/waardelijsten/thema-indeling-voor-officie-publicaties>

### § B.2 Informatieve referenties

#### [B1]

*Wat houdt taalniveau B1 in?*. CommunicatieRijk, over overheidscommunicatie. URL: <https://www.communicatierijk.nl/vakkennis/rijkswebsites/aanbevolen-richtlijnen/taalniveau-b1>

#### [NLSBB]

*NL-SBB - Standaard voor het beschrijven van begrippen*. Geonovum Standaard - versie ter vaststelling.. 16 april 2024. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/nl-sbb/nl-sbb/>