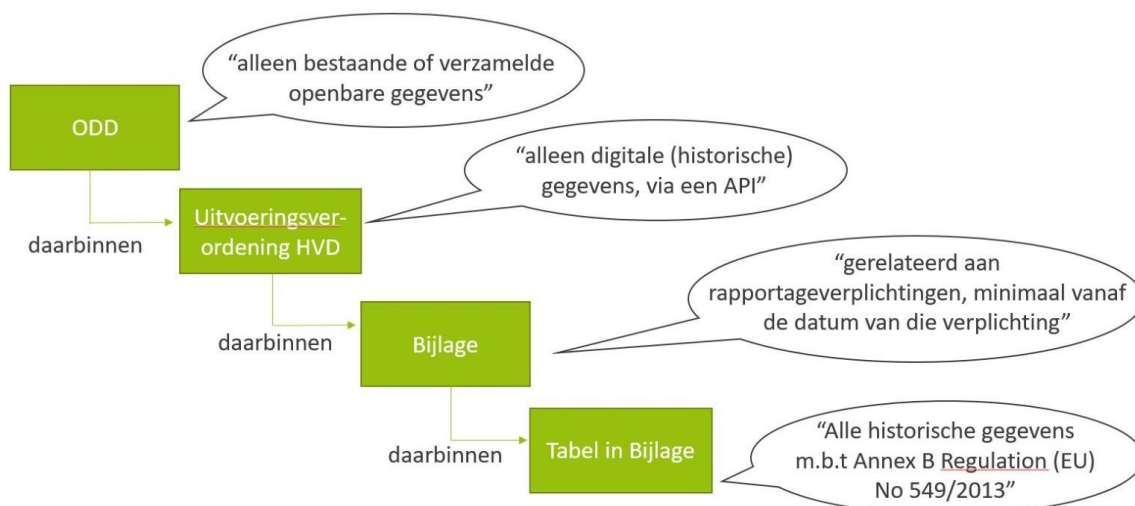


Checklist

De technische vereisten die aan de datasets van elk thema worden gesteld, zijn vastgesteld in de [Open Data richtlijn](#), de [Uitvoeringsverordening HVD](#) en in de [bijlage](#) van deze Uitvoeringsverordening. Op basis van deze documenten is hieronder een lijst opgenomen van de technische afspraken die voor alle datasets gelden die onder HVD vallen. Daaronder is, per thema, een lijst van aanvullende vereisten opgenomen. De vereisten zijn onderverdeeld in vereisten voor de data, vereisten voor de metadata en vereisten voor het beschikbaar stellen.

De uitvoeringsverordening HVD en de bijlage hierin, moeten gelezen worden in het kader van de Open Data richtlijn (ODD) zoals in het onderstaande figuur schematisch is weergegeven. De vereisten zijn in de Open Data richtlijn abstract, naar in de tabel in de bijlage van de uitvoeringsverordening concreet beschreven. De concrete beschrijvingen in de tabel in de bijlage vallen binnen de abstracte beschrijving van de Open Data richtlijn.

Van abstract naar concreet, genest



Disclaimer: Deze checklist is een beknopt overzicht van de belangrijkste vereisten en dient als hulpmiddel. De volledige vereisten staan in de genoemde documenten. Het advies is om ook deze goed te lezen.

De onderstaande vereisten gelden voor bestaande datasets en geldt voor data die vanaf nu wordt geproduceerd. Data hoeft niet *ten behoeve van HVD* gemaakt te worden.

Algemeen

Het onderstaande geldt voor *alle* datasets van *alle* thema's. Bij elke vereiste is toegelicht in welk artikel en lid uit de Uitvoeringsverordening HVD de vereiste is vermeld. In voorkomende gevallen is ook het artikel en lid opgenomen uit de Open Data richtlijn (ODD) of de paragraaf uit de bijlage bij de Uitvoeringsverordening HVD waar de vereiste is vermeld.

Data:

<ul style="list-style-type: none">• Onder de voorwaarden van een Creative Commons Public Domain Dedication (CC0) licentie of een Creative Commons BY 4.0-licentie of een gelijkwaardige of minder beperkende open licentie;	Art 4 (3) En bijlage 1.2a, 2.2a, 3.2a, 4.2a, 5.2a, 6.2a, 6.3a
<ul style="list-style-type: none">• In machineleesbare, open formaten die in de Unie of internationaal erkend zijn en die beantwoorden aan de redelijke behoeften van hergebruikers.<ul style="list-style-type: none">○	Art 3 (1) En bijlage 1.2a, 2.2a, 3.2a, 4.2a, 5.2a, 6.2a

Metadata:

<ul style="list-style-type: none">• Voorzien van metadata waarin de dataset is aangeduid als 'high value dataset';	Art 3 (5)
<ul style="list-style-type: none">• Metadata op internet beschikbaar volgens bestaande normen zoals één register of opendatacatalogus. (<i>bijvoorbeeld NGR of data.overheid.nl</i>).	Art 5 (3(a))
<ul style="list-style-type: none">• Uit de vereiste van beschikbaarheid (zie hieronder) kan afgeleid worden dat in de metadata opgenomen moet worden:<ul style="list-style-type: none">○ Contactpunt voor vragen en kwesties in verband met de API;○ Een verwijzing naar de verplichte documentatie.	advies

Beschikbaar stellen:

<ul style="list-style-type: none">• Data beschikbaar stellen via een Application Programming interface (API);	ODD art 5 (8) en Art 3 (1)
<ul style="list-style-type: none">• De gebruiksvoorwaarden van de API vaststellen en publiceren in een voor de mens en machineleesbaar formaat;	Art 3 (2)
<ul style="list-style-type: none">• De criteria inzake de kwaliteit van de dienstverlening vaststellen en publiceren wat betreft de prestaties, de capaciteit en de beschikbaarheid;	Art 3 (2)
<ul style="list-style-type: none">• De API-documentatie publiceren in een open, voor de mens en machineleesbaar formaat dat in de Unie of internationaal erkend is;	Art 3 (3)
<ul style="list-style-type: none">• Een contactpunt aanwijzen voor vragen en kwesties in verband met de API.	Art 3 (4)

Het bovenstaande geldt voor alle datasets van alle thema's. Per thema gelden daarnaast nog aanvullende technische vereisten of, ten opzichte van de algemeen geldende, verder gespecificeerde vereisten. Hieronder staan deze aanvullingen. Deze vereisten per thema staan ook vermeld in de bijlage bij de Uitvoeringsverordening HVD.

Thema Geospatiale data (Geodata)

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringsverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over generalisatieniveaus, de geografische dekking, sleutelkenmerken, actualiteit en betrouwbaarheid van persoonsgegevens.
- In een formaat zoals beschreven bij Algemeen (Data) dat bovendien openbaar gedocumenteerd is.

Metadata

- De metadata waarmee de datasets worden beschreven die onder INSPIRE vallen, bevatten ten minste de metagegevens-elementen zoals uiteengezet in [Verordening \(EG\) nr. 1205/2008](#).

Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.



- Bij datasets betreffende referentie- en landbouwpercelen rekening houden met de lopende uitvoering van [Richtlijn 2007/2/EG](#) en met de verplichting van artikel 67, leden 3 en 5, van [Verordening \(EU\) 2021/2116](#).

Thema Aardobservatie en milieu

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over historische datasets en generalisatieniveaus.
- In een formaat zoals beschreven bij Algemeen (Data) dat bovendien openbaar gedocumenteerd is.
- De datasets maken gebruik van in de Unie of internationaal erkende en openbaar gedocumenteerde gecontroleerde woordenlijsten en taxonomieën, voor zover beschikbaar.

Metadata:

- De metadata waarmee de datasets worden beschreven die onder INSPIRE vallen, bevatten ten minste de metagegevens-elementen zoals uiteengezet in [Verordening \(EG\) nr. 1205/2008](#).

Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.
 - Voor historische versies van datasets: API's *of* bulksgewijze download.
- Volledige en openbaar toegankelijke online documentatie van de datasets waarin ten minste de gegevensstructuur en -semantiek worden beschreven.

Thema Meteorologische data

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over sleutelkenmerken, granulariteit en actualiseringsfrequentie en – termijnen.
- In een formaat zoals beschreven bij Algemeen (Data) of in een van de, in de tabel in de bijlage bij de Uitvoeringsverordening, gespecificeerde formaten.

Metadata:

- De metadata moet volledig zijn, op internet beschikbaar zijn in een open, algemeen gebruikt machineleesbaar formaat.

Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.
 - Met uitzondering van de dataset "Gegevens van het NWP-model" (gegevens uit modellen inzake numerieke weersverwachting), die alleen via API's beschikbaar wordt gesteld.
- Volledige en openbaar toegankelijke online documentatie van de datasets waarin ten minste de gegevensstructuur en -semantiek worden beschreven.



Thema Statistieken

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over tijdreeksen, updatefrequentie, uitsplitsingen en sleutelkenmerken.
- In CSV, XML (SDMX), JSON formaat of in een ander formaat zoals beschreven bij Algemeen (Data) dat bovendien openbaar gedocumenteerd is.
- De datasets maken gebruik van in de Unie of internationaal erkende en openbaar gedocumenteerde gecontroleerde woordenlijsten en taxonomieën, voor zover beschikbaar.

Metadata:

- De metadata is beschikbaar in een goed uitgewerkt gestructureerd bestand met ten minste een beschrijving van de statistische gegevens, de statistische concepten, methoden en informatie over de gegevenskwaliteit.

Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.
- Volledige en openbaar toegankelijke online documentatie van de datasets waarin ten minste de gegevensstructuur en -semantiek worden beschreven.

Thema Bedrijven en eigendom van bedrijven

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over actualisering en sleutelkenmerken.
- Onder de, bij Algemeen (Data) genoemde licentie, in voorkomend geval met aanvullende voorwaarden voor het hergebruik van persoonsgegevens.
- In het formaat zoals beschreven bij Algemeen (Data) met de specificatie:
 - XHTML voor documenten die binnen het toepassingsgebied van [Gedelegeerde Verordening \(EU\) 2018/815](#) van de Commissie vallen;
 - In andere formaten indien en voor zover voorgeschreven bij het toepasselijke Unierecht;
 - Machineleesbaarheid is niet vereist voor gegevens die worden bewaard in niet-machineleesbare formaten (bijvoorbeeld gescande bedrijfsdocumenten) of voor ongestructureerde/niet machineleesbare gegevensvelden die deel uitmaken van machineleesbare documenten.
- De datasets maken gebruik van in de Unie of internationaal erkende en openbaar gedocumenteerde gecontroleerde woordenlijsten en taxonomieën, voor zover beschikbaar (zoals de Core Business Vocabulary).

Metadata:

- Met volledige metadata.
 - Voor documenten die binnen het toepassingsgebied van [Gedelegeerde Verordening \(EU\) 2016/1437](#) vallen, de in die verordening gespecificeerde metagegevens, indien van toepassing;
 - Voor andere documenten, de metagegevens die zijn voorgeschreven bij het toepasselijke EU-recht, indien van toepassing.



Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.
- Volledige en openbaar toegankelijke online documentatie van de dataset waarin ten minste de gegevensstructuur en -semantiek worden beschreven.

Thema Mobiliteit

Naast de onder Algemeen vermelde vereisten gelden voor dit thema ook de onderstaande vereisten.

Data:

- In de [bijlage van de Uitvoeringverordening](#) staat vermeld welke datasets het betreft en specificaties van de datasets. Bij dit thema gelden specificaties over actualiseringsfrequentie en –termijn, generalisatieniveaus (bij vervoersnetwerken) en granulariteit en sleutelkenmerken (bij binnenwateren);
- Voor datasets over vervoersnetwerken geldt: De datasets maken gebruik van in de Unie of internationaal erkende en openbaar gedocumenteerde gecontroleerde woordenlijsten en taxonomieën, voor zover beschikbaar;
- Voor datasets over binnenwateren geldt, in afwijking van Algemeen (Data): In een formaat zoals gedefinieerd in [Richtlijn 2005/44/EG](#).

Metadata:

- Voor datasets over vervoersnetwerken geldt: De metadata bevat ten minste de metagegevens-elementen zoals uiteengezet in [Verordening \(EG\) nr. 1205/2008](#);
- Voor datasets over binnenwateren geldt: De metadata moet volledig zijn, en op internet beschikbaar zijn in een open, machineleesbaar formaat dat in de Unie of internationaal erkend is.

Beschikbaar stellen:

- Naast API's ook bulksgewijze downloads.
- Voor datasets over vervoersnetwerken geldt: Volledige en openbaar toegankelijke online documentatie van de dataset waarin ten minste de gegevensstructuur en -semantiek worden beschreven;
- Voor datasets over binnenwateren geldt: De documentatie van de dataset moet in overeenstemming zijn met [Richtlijn 2005/44/EG](#) en de uitvoeringsmaatregelen en -normen op basis van Richtlijn 2005/44/EG.