



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

## Rapportage monitoring INSPIRE 2012

---

Titel	Rapportage monitoring 2012
Auteur	Geonovum
Datum	mei 2013
Onderwerp	Monitoringsrapportage INSPIRE in Nederland over het jaar 2012
Status	Definitief
Uitgever	Geonovum
Type	Verantwoordingsrapportage
Beschrijving	Dit document rapporteert over de voortgang van de invoering van INSPIRE in Nederland
Contributor	
Format	Template for the INSPIRE country report
Source	
Rights	
Identificer	
Taal	Nederlands
Relation	
Coverage	

---

Versie nummer	Datum	Aangepast door	Opmerkingen
0.1	19-3-2013	Geonovum	Eerste concept op basis van ontvangen mutaties dataproviders
0.2	28-3-2013	Geonovum	Tweede concept op basis van: Klankbordgroepbijeenkomst 26 maart 2013, redactionele review
0.3	09-4-2013	Geonovum	Derde concept op basis van: input lenM, redactionele review
1.0	17-4-2013	Geonovum	Definitieve versie: input stuurgroepbijeenkomst 16 april 2013
1.1	02-5-2013	Geonovum/lenM	Laatste wijzigingen in teksten doorgevoerd

## Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inleiding .....	8
1.1 Informatie over dit document .....	8
2 Monitoring 2012.....	9
2.1 Inleiding.....	9
2.2 Indicatoren .....	10
2.3 Uitgangspunten .....	10
2.4 Aanwezigheid van metadata.....	10
2.4.1 Aanwezigheid van metadata bij datasets .....	11
2.4.2 Aanwezigheid van metadata bij spatial datadiensten.....	11
2.5 INSPIRE-conforme metadata .....	12
2.5.1 INSPIRE-conforme metadata van de datasets.....	12
2.5.2 INSPIRE-conforme metadata van de spatial datadiensten .....	13
2.6 Geografische dekking datasets.....	13
2.7 INSPIRE-conforme datasets .....	14
2.8 Toegankelijkheid van metadata via zoekdiensten .....	15
2.8.1 Toegankelijkheid van metadata van datasets via zoekdiensten .....	16
2.8.2 Toegankelijkheid van metadata van spatial datadiensten via zoekdiensten.....	16
2.9 Toegankelijkheid van datasets via raadpleeg- en downloaddiensten .....	17
2.9.1 Toegankelijkheid van datasets via raadpleegdiensten .....	17
2.9.2 Toegankelijkheid van datasets via downloaddiensten .....	18
2.10 Gebruik van netwerkdiensten.....	18
2.10.1 Gebruik zoekdiensten .....	19
2.10.2 Gebruik raadpleegdiensten.....	19
2.10.3 Downloaddiensten .....	20
2.10.4 Transformatiediensten .....	20
2.10.5 Oproepdiensten .....	20
2.11 Conformiteit netwerkdiensten.....	21
2.11.1 Conformiteit netwerk zoekdiensten .....	21
2.11.2 Conformiteit netwerk raadpleegdiensten .....	22
2.11.3 Conformiteit netwerk downloaddiensten.....	22
2.11.4 Conformiteit netwerk transformatiediensten .....	22
2.11.5 Conformiteit netwerk oproepdiensten.....	22
3 Conclusie monitoring.....	23
Bijlage A Overzicht Indicatoren (INSPIRE-format).....	24
Bijlage B Brondocumentatie .....	28

## Samenvatting

Dit document is de toelichting bij de kwantitatieve monitoringsrapportage INSPIRE over 2012. De resultaten zijn in vergelijking met voorgaande jaren weergegeven en toegelicht. De belangrijkste doelgroepen van deze rapportage zijn het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (opdrachtgever), Geonovum (implementatie ondersteuning INSPIRE) en alle INSPIRE dataproviders.

De monitoringsrapportage, in de vorm van een spreadsheet, is een jaarlijkse verplichting in het kader van de kwantitatieve monitoring bij de invoering van INSPIRE in de EU lidstaten. In Nederland wordt, na goedkeuring door de stuurgroep INSPIRE, de rapportage-spreadsheet over 2012 in mei naar de Europese Commissie gestuurd. Gedurende de invoering van INSPIRE dient elke lidstaat naast een kwantitatieve rapportage ook 3-jaarlijks een kwalitatieve rapportage op te stellen. Over 2012 dient zowel een kwantitatieve als een kwalitatieve rapportage opgesteld te worden. Deze kwalitatieve rapportage wordt ook gebruikt om de Tweede Kamer te informeren over de implementatie.

In het kader van de monitoringsrapportage 2012 zijn in februari en maart 2013 door Geonovum diverse acties ondernomen om de benodigde gegevens te verzamelen. Er is een mutatieformulier met invulinstructies opgesteld om de gegevens in te vullen. Dit formulier is verstuurd aan dataproviders die voor datasets vallend onder een Annex I of II thema zijn aangemerkt<sup>1</sup>. Voor Annex III zijn de dataproviders benaderd die in november 2012<sup>2</sup> formeel voorlopig zijn aangemerkt. De dataproviders hebben vervolgens de informatie gemuteerd en waar nodig aangevuld en toegelicht. Alle ingezonden formulieren zijn verwerkt in de rapportage spreadsheet. De toelichtingen zijn verwerkt in dit document.

De monitoringsrapportage over 2012 bevat de informatie die eerder is verkregen van de aangemerkte dataproviders van Annex I en II. De informatie over Annex III vervangt de informatie die aanwezig was in de eerdere rapportages van 2009 tot en met 2011.

De monitoring van de invoering van INSPIRE gebeurt aan de hand van acht algemene indicatoren. Deze indicatoren zijn onderverdeeld in 28 specifieke indicatoren. Doordat bepaalde specificaties nog niet volledig beschikbaar zijn, is het niet mogelijk alle indicatoren van resultaten te voorzien. In dit rapport zijn de indicatoren benoemd. Waar mogelijk zijn de resultaten over de jaren 2009 tot en met 2012 met toelichting en een analyse verduidelijkt.

De belangrijkste conclusies en bevindingen van de monitoringsresultaten zijn hieronder beschreven.

**Tabel 1 overzicht belangrijkste bevindingen algemene indicatoren**

Indicator	Verskil t.o.v. 2011	Reden
<b>I Totaal aantal datasets en spatial datadiensten</b>	↑ Sterke stijging	Het totaal aantal is toegenomen. Er zijn een aantal downloaddiensten bijgekomen. De sterke stijging wordt veroorzaakt door de rapportage van TNO van 110 afzonderlijke raadpleegdiensten. In 2011 waren de datasets geclusterd in 3 raadpleegdiensten.
<b>II Totaal aantal datasets</b>	↓ daling	Het totaal aantal datasets is afgenomen. Annex I heeft 3 extra datasets, het aantal datasets van Annex II is gelijk gebleven en het aantal van Annex III is afgenomen. Annex III is totaal vernieuwd met de rapportage van uitsluitend de voorlopig aangemerkte datasets.

<sup>1</sup> Zie het rapport Nederlandse INSPIRE-data, hoofdstuk 3 (november 2009) en Nederlandse INSPIRE data Annex II (april 2011).

<sup>2</sup> Zie het rapport voorlopige aanmerking INSPIRE Annex III (11 december 2012) hoofdstuk 3.1 Voorlopig aangemerkt: resultaten samengevat.

<b>III Aanwezigheid metadata voor datasets en datadiensten</b>	↑ stijging	Er is een stijging van het percentage metadata. Deze wordt veroorzaakt door de rapportage door TNO van 110 afzonderlijke raadpleegdiensten met aanwezigheid van metadata.
<b>IV Aanwezigheid conforme metadata voor spatial datadiensten</b>	↑ Sterke stijging	Door de verplichting om de download diensten van datasets (Annex I en II) in 2012 ook beschikbaar te hebben als netwerkdienst is het aantal download diensten met metadata evenredig toegenomen.
<b>V Aantal spatial datadiensten</b>	↑ Sterke stijging	TNO heeft voor Annex II de clustering van raadpleegdiensten opgeheven waardoor het totaal aantal spatial datadiensten sterk is gestegen.
<b>VI Toegankelijkheid van datasets via spatial datadiensten</b>	↑ Sterke stijging	Door de sterke toename van het aantal download diensten is het percentage toegankelijkheid (de aanwezigheid van zowel een raadpleeg- als een download dienst van een dataset) sterk toegenomen.
<b>VII Gebruik van netwerkdiensten</b>	↑ Sterke stijging	In 2011 is maar door enkele dataproviders het gebruik gerapporteerd. In 2012 is door bijna alle dataproviders met een netwerkdienst het gebruik over deze diensten gerapporteerd.
<b>VIII % conformiteit netwerkdiensten</b>	↓ daling	Het percentage is gedaald doordat er netwerkdiensten van Annex III zijn gerapporteerd die nog niet compliant zijn.

De sterke toename van de raadpleegdiensten van TNO heeft invloed op een aantal hoofdindicatoren. Als deze buiten beschouwing wordt gelaten is er voor sommige indicatoren een verschil ten opzichte van de resultaten zoals die nu zijn gerapporteerd. Deze situatie is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 2 trend per indicator als TNO zijn raadpleegdiensten als cluster gerapporteerd zou hebben**

indicator	Verskil t.o.v 2011 exclusief extra raadpleegdiensten TNO	Reden
<b>I Totaal aantal datasets en spatial datadiensten</b>	↑ Blijft een stijging	Het totaal is nog steeds meer dan in 2011 maar aanzienlijk minder dan gerapporteerd wordt (220 i.p.v 327 t.o.v 212 in 2011).
<b>II Totaal aantal datasets</b>	↓ Blijft daling	Er is nog steeds een daling (141 t.o.v 165 in 2011).
<b>III Aanwezigheid metadata voor datasets en datadiensten</b>	↓ Wordt een daling	De aanwezigheid van metadata toont nu een lichte daling t.o.v 2011. (65% i.p.v 76% t.o.v 71% in 2011).
<b>IV Aanwezigheid conforme metadata voor spatial datadiensten</b>	↑ Blijft een stijging	Er is nog steeds een stijging maar deze is minder sterk dan gerapporteerd is. (73% i.v.p 89% t.o.v 60% in 2011)
<b>V Aantal spatial datadiensten</b>	↑ Blijft een stijging	Er is nog steeds een stijging van het aantal spatial datadiensten maar minder dan gerapporteerd is. (79 i.v.p 186 t.o.v 48)
<b>VI Toegankelijkheid van datasets via spatial datadiensten</b>	↑ Blijft een sterke stijging	Omdat de toegankelijkheid van datasets getoetst wordt per dataset heeft het aantal

		raadpleegdiensten per dataset geen invloed en is het percentage gelijk aan de rapportage. (48% t.o.v 37% in 2011)
<b>VII Gebruik van netwerkdiensten</b>	↑ Blijft een sterke stijging	De som van het gebruik van alle raadpleegdiensten van TNO is gelijk te stellen aan de som per cluster. Daarom is het aannemelijk dat er geen verschil is voor de rapportage en blijft er een sterke stijging gebruik van netwerkdiensten .
<b>VIII % conformiteit netwerkdiensten</b>	↓ Blijft daling	De conformiteit blijft iets dalen t.o.v 2011 (89% i.p.v 95% t.o.v 100% in 2011 )

### Annex I

In 2012 zijn er in totaal 48 datasets aanwezig. 100% van de metadata over deze datasets is INSPIRE-conform. Alle datasets zijn te vinden via zoekdiensten en dus ook via het Nationaal Georegister. Van deze datasets is 98% toegankelijk via raadpleegdiensten en 96% via downloaddiensten.

Het totaal aantal datasets in 2012 is iets hoger dan in 2011. De reden hiervoor is dat de waterschappen 3 extra datasets hebben gerapporteerd.

In 2012 werden de dataproviders verplicht om downloaddiensten te leveren conform de INSPIRE vereisten. Dit betekent dat er extra spatial datadiensten zijn gerapporteerd als netwerkdiensten. Het gebruik van netwerkdiensten en de url zijn per netwerkdienst gerapporteerd. Het gebruik van netwerkdiensten is sterk toegenomen doordat steeds meer dataproviders in staat zijn de gegevens over hun netwerkdiensten te leveren. De conformiteit van de raadpleeg-en downloaddiensten is relatief gelijk gebleven maar in absolute zin gestegen door de nieuw gerapporteerde downloaddiensten.

Van de 48 datasets onder Annex I zijn er 2 datasets waarvan de verplichtingen rondom de raadpleeg en/of downloaddienst nog niet (geheel) zijn gerealiseerd. Het gaat hier om de ontsluiting van luchtvaartgegevens waarover -op initiatief van Nederland- in het INSPIRE Committee is gesproken en om de downloaddienst van kadastrale gegevens waar het realiseren van een oplossing voor de huidige tarifiering niet binnen de gestelde deadlines haalbaar bleek. Beide issues hebben de volle aandacht van de verantwoordelijke organisaties en er wordt gewerkt aan oplossingen om alsnog te gaan voldoen aan de INSPIRE vereisten. Het aantal datasets conform de INSPIRE vereisten is ten opzichte van 2011 hetzelfde gebleven.

### Annex II

In 2012 zijn in totaal 9 datasets gerapporteerd over Annex II. 100% van de datasets is voorzien van metadata en 100% van deze metadata is INSPIRE-conform. Alle datasets zijn te vinden via zoekdiensten en dus ook via het Nationaal Georegister, Van deze datasets is 100% toegankelijk via raadpleegdiensten en 100 % via downloaddiensten.

Het totaal aantal datasets in 2012 is gelijk aan 2011. Het aantal raadpleegdiensten is sterk toegenomen. Dit wordt veroorzaakt doordat TNO de clustering voor raadpleegdienst weer heeft opgeheven. Het aantal downloaddiensten is ook toegenomen door de verplichting om downloaddiensten in 2012 beschikbaar te hebben.

De conformiteit van de raadpleeg-en downloaddiensten is relatief gelijk gebleven maar absoluut gestegen door de nieuwe gerapporteerde downloaddiensten. Het gebruik is sterk toegenomen.

### Annex III

De informatie van Annex III is geheel vernieuwd. De inhoud uit voorgaande rapportages is verwijderd en vervangen door nieuwe informatie afkomstig van de voorlopig aangemerkte dataproviders.

In 2012 zijn in totaal 84 datasets gerapporteerd van Annex III. 17% van de datasets is voorzien van metadata en 1% van deze metadata is INSPIRE-conform. 14% van de datasets is te vinden via zoekdiensten en dus ook via het Nationaal Georegister. Van deze datasets is 13% toegankelijk via raadpleegdiensten en 12 % via downloaddiensten.

Door Rijkswaterstaat zijn netwerkdiensten gerapporteerd waarbij alle raadpleeg- en downloaddiensten als niet conform zijn opgenomen. Voor Annex III is de INSPIRE deadline voor het beschikbaar hebben van raadpleeg- en downloaddiensten 3 december 2013. Dataproviders hebben in 2012 dus nog niet de verplichting hieraan te voldoen.

### **Belangrijkste conclusies en bevindingen**

Het leveren van extra datasets voor Annex I heeft niet veel invloed gehad op de resultaten voor Annex I. De rapportage van 110 extra raadpleegdiensten over 2012 door TNO in plaats van de clustering die men in 2011 hanteerde (3 raadpleegdiensten) is wel van grote invloed geweest op de totaalresultaten. Dit geldt ook voor de aanlevering van compleet nieuwe gegevens over Annex III. Op hoofdlijnen valt het volgende te concluderen (de invloed van de 110 extra raadpleegdiensten van TNO buiten beschouwing gelaten):

- Er is een stijging van het aantal spatial datadiensten (raadpleeg- en downloaddiensten) en de metadata hiervan. Hier is de invloed zichtbaar van de INSPIRE verplichting om in 2012 alle Annex I en II datasets als raadpleeg- en als downloaddienst beschikbaar te hebben.
- Er is een daling van het totaal aantal datasets en de metadata hiervan. Dit heeft te maken met de volledig nieuwe rapportage over Annex III op basis van de voorlopige aanmerking.
- Er is een sterke stijging in het gebruik van de netwerkdiensten. Dit wordt vooral veroorzaakt doordat meer partijen hierover gerapporteerd hebben.
- De conformiteit van netwerkdiensten is gedaald. Dit wordt veroorzaakt door de rapportage van nieuwe netwerkdiensten voor Annex III welke nog niet conform zijn. Voor Annex III is de deadline 3 december 2013. Dataproviders hebben in 2012 nog niet de verplichting hieraan te voldoen.

Het leveren van gegevens over Annex III heeft zich vaak beperkt tot een globale naamgeving. Doordat dataproviders die voorlopig aangemerkt zijn nog erg zoekend zijn over welke datasets of geclusterde datasets ze moeten rapporteren, is de rapportage over Annex III slechts een globale indicatie met weinig ingevulde gegevens. De verwachting is dat volgend jaar de gegevens veel vollediger zullen zijn, waardoor er weer grote verschillen kunnen optreden.

In 2011 zijn maar door enkele dataproviders gebruikscijfers over de netwerkdiensten gerapporteerd. In 2012 is door bijna alle dataproviders met een netwerkdienst het gebruik over de netwerkdiensten gerapporteerd. De Dienst der Hydrografie en de Rijksdienst voor het Wegverkeer hebben bij schrijven van deze rapportage geen gegevens kunnen leveren over de netwerkdiensten. Voor Annex III zijn soms netwerkdiensten gerapporteerd maar zonder het gebruik.

### Specifieke conclusies m.b.t. verstreken INSPIRE deadlines

Op basis van de spreadsheet is de conclusie dat door de verplichte deadlines voor Annex I en II, vrijwel alle datasets voldoen aan de INSPIRE richtlijn voor het beschikbaar hebben van metadata, raadpleeg- en downloaddiensten. Naast een aantal kleine issues rondom formaliteiten (zonder invloed op het gebruik van de diensten) zijn er 2 datasets waarvan de verplichtingen rondom de raadpleeg en/of downloaddienst nog niet (geheel) zijn gerealiseerd.

- Luchtvaartgegevens (Annex I) zijn nog niet via een raadpleeg- of downloaddienst ontsloten ondanks de bereidwillige medewerking van verschillende partijen binnen Nederland om dit te realiseren. Belangrijkste oorzaak hiervoor is het niet beschikbaar hebben van bronbestanden in een geo-gereferencieerd format. Momenteel wordt op het traject ingezet om door samenwerking met andere Europese lidstaten tot een ontsluiting van luchtvaartgegevens op Europees niveau te komen. Hierover is –op initiatief van Nederland- in het INSPIRE Committee gesproken. Het ministerie van IenM is hierbij actief betrokken om alsnog zo spoedig mogelijk invulling te geven aan haar INSPIRE verplichting.
- De raadpleegdienst van de data uit de Kadastrale kaart (Annex I) is beschikbaar, echter op dit moment alleen nog voor de overheid. Overig gebruik is op dit moment namelijk nog gebonden aan een tarifiering en een betaalfunctionaliteit binnen de INSPIRE eisen is nog niet gerealiseerd. De downloaddienst is daardoor nog niet beschikbaar. Momenteel wordt de mogelijkheid onderzocht om INSPIRE Kadastrale Percelen (als nieuw product) kosteloos aan

te bieden. Hiermee wordt het ontwikkelen van (dure) betaalfunctionaliteit voorkomen en worden de implementatielasten beperkt gehouden.



## Inleiding

### 1.1 Informatie over dit document

Dit document rapporteert de monitoring over het jaar 2012 en is opgesteld door Geonovum in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (opdrachtgever). De rapportage is gebaseerd op door de dataproviders aangeleverde informatie.

Deze rapportage is een aanvulling en toelichting op de resultaten uit de kwantitatieve monitoringsrapportage aan de Europese Commissie over 2012. De kwantitatieve monitoringsresultaten zijn opgenomen in een rapportage spreadsheet conform het model van de Europese Commissie. De tabel bevat informatie over metadata, datasets, spatial datadiensten, netwerkdiensten en het gebruik. De kwantitatieve rapportage vindt jaarlijks plaats.

Gedurende de invoering van INSPIRE dient elke lidstaat naast een kwantitatieve rapportage ook 3-jaarlijks een kwalitatieve rapportage op te stellen. Dat is dit jaar het geval. Zie hiervoor het rapport: Member State Report: Nederland, 2012.

De gegevens uit de spreadsheet zijn weergegeven in paragrafen per monitoringsindicator. Dit document bevat ook de gegevens over de jaren 2009, 2010 en 2011. Voor de meeste indicatoren is met een grafische weergave de ontwikkeling in de tijd verduidelijkt. Waar nodig zijn de resultaten voorzien van een analyse en een toelichting. Deze informatie geeft inzicht in de voortgang en helpt om inzicht te krijgen over hoe Nederland INSPIRE tot nu heeft geïmplementeerd.

## 2 Monitoring 2012

### 2.1 Inleiding

INSPIRE verplicht lidstaten om de implementatie van INSPIRE vanaf 2009 te monitoren. Deze verplichting is in de vorm van een uitvoeringsregel op 5 juni 2009 vastgesteld door de Europese Commissie en daarmee officieel van kracht. Dit betekent dat de vierde monitoringsperiode loopt van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2012.

#### **Verplichting, procedure en template**

Deze kwantitatieve monitoring over 2012 moet voor 15 mei 2013 zijn aangeleverd aan de Europese Commissie. Artikel 21 van de INSPIRE-richtlijn geeft de grote lijnen weer waaraan de monitoring en rapportage moeten voldoen. Er dient niet alleen te worden gerapporteerd over datasets en netwerkdiensten die aan INSPIRE voldoen maar ook over de datasets en netwerkdiensten die nog niet aan INSPIRE voldoen. Hierdoor ontstaat een compleet beeld van wat onder INSPIRE valt. Uit de verzamelde informatie over de datasets, spatial datadiensten en netwerkdiensten kunnen de waarden voor de indicatoren worden afgeleid.

Voor de monitoring zijn 8 algemene indicatoren opgesteld die jaarlijks gemeten moeten worden. De indicatoren hebben betrekking op de implementatie van de invoeringsregels en het gebruik van de technische INSPIRE-infrastructuur.

Als subset van de algemene indicatoren zijn 28 specifieke indicatoren gedefinieerd. Deze specifieke indicatoren vormen gezamenlijk de basis voor de algemene indicatoren.

De Europese Commissie heeft een rapportageformat (template) in de vorm van een spreadsheet beschikbaar gesteld waarin de verzamelde gegevens verwerkt kunnen worden en zo worden doorgerekend.

Voor het monitoren van het jaar 2012 is dezelfde versie template<sup>3</sup> gebruikt als die verstuurd is aan de Europese Commissie over de monitoring van 2011. Een overzicht van de indicatoren uit het EU-format over 2009, 2010, 2011 en 2012 is opgenomen in Bijlage A.

---

<sup>3</sup> Excel Template for monitoring versie 3.4 van 20-3-2013 (MR-indicators\_Template-v 3.4.xls) zie ook <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/182/list/1>

## 2.2 Indicatoren

Uitgangspunt voor het berekenen van de indicatoren is een lijst met datasets en spatial datadiensten gerangschikt per thema en Annex zoals omschreven in artikel 11 (1) van de INSPIRE-richtlijn. Op basis van deze lijst moeten de volgende indicatoren berekend worden:

1. Indicatoren voor het voorhanden zijn van metagegevens, uitgedrukt in %.
2. Indicatoren voor de conformiteit van de metagegevens, uitgedrukt in %.
3. Indicatoren geografisch bereik/dekking van de datasets, uitgedrukt in %.
4. Indicatoren conformiteit van de datasets, uitgedrukt in %.
5. Indicatoren voor toegankelijkheid van metagegevens via zoekdiensten, uitgedrukt in %.
6. Indicatoren voor toegankelijkheid van datasets via raadpleeg- en downloaddiensten, uitgedrukt in %.
7. Indicatoren voor gebruik van netwerkdiensten, jaarlijkse aantal serviceverzoeken voor zoek-, raadpleeg-, download-, verwerking- en oproepdiensten.
8. Indicatoren voor conformiteit van de netwerkdiensten, uitgedrukt in %.

Een overzicht met de resultaten van de indicatoren is opgenomen in bijlage A.

## 2.3 Uitgangspunten

Bij het monitoren zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Over Annex I worden niet meer datasets gemonitord dan de datasets die zijn aangemerkt.
- Over Annex II worden niet meer datasets gemonitord dan die zijn aangemerkt.
- Annex III bevat de nieuwe gegevens op basis van de voorlopige aanmerking uit november 2012.
- Om onnodige discussie over de feitelijke oppervlakten van datasets te voorkomen wordt bij een dataset die volledig digitaal beschikbaar is voor de indicator relevante en actuele oppervlakte gekozen om de oppervlakte van het land of de zee (deel) te gebruiken waar de dataset betrekking op heeft.
- Voor Annex I, II en III wordt het Nationaal Georegister (NGR) beschouwd als de enige zoekdienst.

NB:

- Van het Waterschapshuis is een lijst met gegevens over Annex III ontvangen die niet overeenkwam met de voorlopige aanmerking. Voor deze rapportage zijn de datasets zoals genoemd in het rapport 'voorlopige aanmerking INSPIRE Annex III' geselecteerd en toegevoegd aan deze rapportage.

## 2.4 Aanwezigheid van metadata

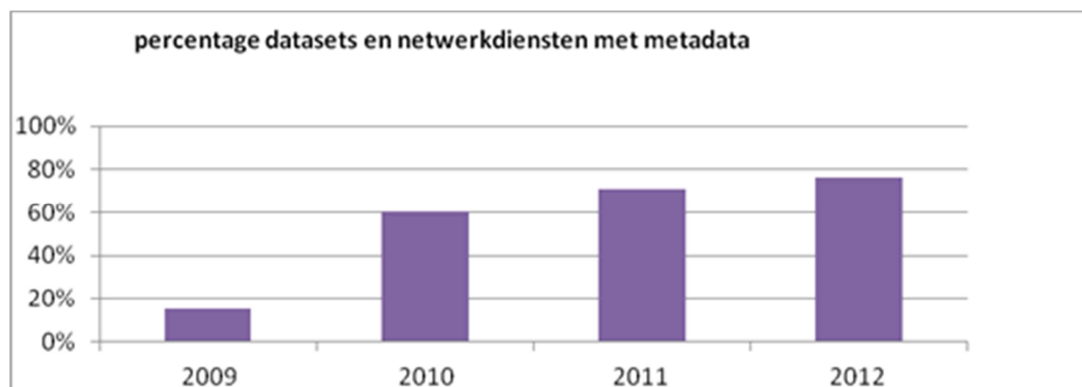
De algemene indicator (MDi1) kwantificeert de aanwezigheid van metadata voor de datasets en spatial datadiensten. De metadata hoeft bij deze indicator nog niet INSPIRE-conform te zijn.

De lidstaten berekenen de algemene indicator MDi1 door het aantal datasets en spatial datadiensten dat met de in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën overeenstemt en waarvoor metagegevens voorhanden zijn, te delen door het totale aantal datasets en spatial datadiensten dat met de in die Annex vermelde thematische categorieën overeenstemt.

Het aantal datasets en spatial datadiensten is sterk toegenomen. Dit wordt met name veroorzaakt door het aanbieden door TNO van individuele raadpleegdiensten. In 2011 werden deze nog geclusterd aangeboden. Aangezien elke raadpleegdienst van TNO beschreven is met metadata blijft de verhouding tussen het aantal raadpleegdiensten en het aantal raadpleegdiensten dat beschreven is met metadata gelijk.

Door de rapportage van meer downloaddiensten met metadata is het percentage datasets en spatial datadiensten met metadata echter wel hoger dan in 2011.

Indicator	Jaar	Totaal aantal datasets en spatial data diensten	Aantal datasets en spatial data diensten met metadata	%
MDi 1	2009	326	49	15%
MDi 1	2010	811	489	60%
MDi 1	2011	212	150	71%
MDi 1	2012	327	249	76%



### 2.4.1 Aanwezigheid van metadata bij datasets

De specifieke indicatoren MDi 1.1 t/m 1.3 kwantificeren per Annex het totaal aantal datasets en het aantal datasets met metadata. De indicator geeft de verhouding weer door middel van een percentage.

Indicator	Annex	Totaal aantal datasets				Aantal datasets met metadata				%			
		2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
MDi 1.1	I	241	172	45	48	48	172	45	48	20%	100%	100%	100%
MDi 1.2	II	0	258	9	9	0	258	9	9	0%	100%	100%	100%
MDi 1.3	III	0	110	110	84	0	52	52	14	0%	47%	47%	17%

Het percentage aanwezigheid van metadata voor datasets is voor Annex I en II gelijk gebleven. Annex III toont een daling. Er is een verschil in aantal en inhoud van datasets ten opzichte van de bevroren situatie van afgelopen jaren. De dataproviders hebben nog niet exact in beeld welke fysieke datasets daadwerkelijk bedoeld worden voor de rapportage over 2012 en daardoor is de aanwezigheid van metadata ook vaak niet gerapporteerd.

### 2.4.2 Aanwezigheid van metadata bij spatial datadiensten

De specifieke indicator M1.4 is gebaseerd op het totaal aantal spatial datadiensten en het aantal spatial datadiensten met metadata. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	Totaal aantal spatial data diensten	Aantal spatial data diensten met metadata	%
MDi 1.4	2009	85	1	1%
MDi 1.4	2010	271	7	3%
MDi 1.4	2011	48	44	92%
MDi 1.4	2012	186	178	96%

Het aantal spatial datadiensten is over 2012 aanzienlijk toegenomen. De oorzaak hiervan is een sterke toename van raadpleegdiensten van TNO. In 2011 rapporteerde TNO 1 raadpleegdienst per cluster datasets uit DGM, GeoTOP en REGISII maar over 2012 heeft TNO 110 raadpleegdiensten

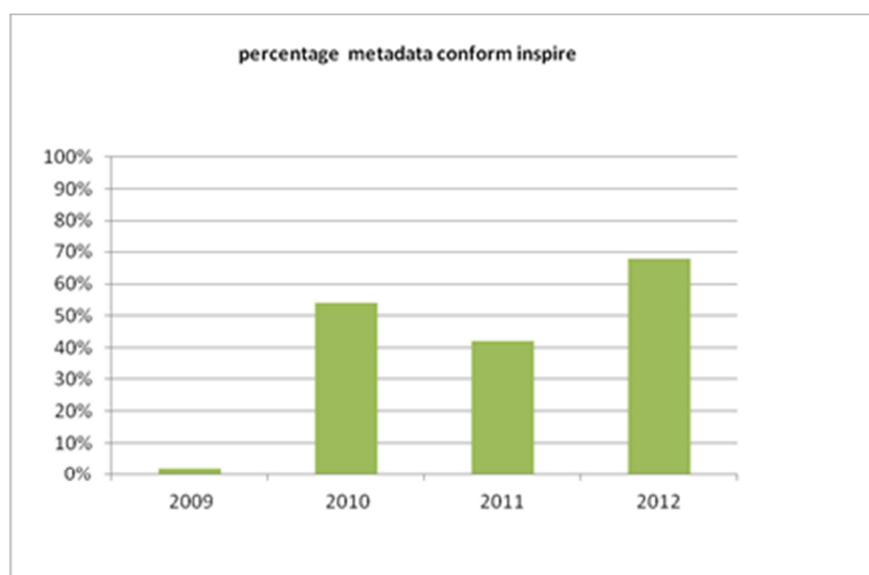
gerapporteerd over deze datasets. Deze verandering is van invloed op het percentage en ook op de vergelijking met voorgaande jaren.

Het percentage aanwezigheid metadata bij spatial datadiensten is licht gestegen door een kleine toename van beschikbare metadata van downloaddiensten.

## 2.5 INSPIRE-conforme metadata

Er is een algemene indicator (MDi2), die weergeeft in welke mate de metagegevens voor de datasets en spatial datadiensten die overeenstemmen met de in Annex I, II en III van de Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën conform zijn met de in artikel 5, lid 4, van die richtlijn bedoelde uitvoeringsbepalingen en dus aan de standaard voldoen. De lidstaten berekenen de algemene indicator MDi2 door het aantal datasets en spatial datadiensten met INSPIRE-conforme metadata te delen door het totale aantal datasets en spatial datadiensten.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets en spatial data diensten	Aantal datasets en spatial data diensten met INSPIRE-conforme metadata	%
<b>MDi 2</b>	2009	326	8	2%
<b>MDi 2</b>	2010	811	436	54%
<b>MDi 2</b>	2011	212	89	42%
<b>MDi 2</b>	<b>2012</b>	<b>327</b>	<b>223</b>	<b>68%</b>



Het totaal aantal INSPIRE-conforme metadata is in 2012 sterk toegenomen. Bijna alle datasets van Annex I en II zijn ontsloten via raadpleeg- en downloaddiensten. De metadata hiervan zijn door de verplichting in 2012 allemaal INSPIRE-conform geworden, waardoor het percentage sterk is toegenomen. De meeste datasets en spatial datadiensten van Annex III met metadata zijn nog niet INSPIRE-conform.

### 2.5.1 INSPIRE-conforme metadata van de datasets

De specifieke indicatoren MDi 2.1 t/m 2.3 kwantificeren per Annex het totaal aantal datasets en het aantal datasets met INSPIRE-conforme metadata. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	Annex	Totaal aantal datasets				Aantal datasets met INSPIRE-conforme metadata				%			
		2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
<b>MDi 2.1</b>	I	241	172	45	48	8	172	45	48	3%	100%	100%	100%
<b>MDi 2.2</b>	II	0	258	9	9	0	258	9	9	0%	100%	100%	100%
<b>MDi 2.3</b>	III	0	110	110	84	0	6	6	1	0%	5%	5%	1 %

De metadata van alle Annex I en II datasets zijn net als in 2011 volledig INSPIRE conform. Net als in 2011 is slechts een zeer klein percentage van de metadata van Annex III datasets INSPIRE-conform. De INSPIRE verplichting voor de conformiteit van metadata geldt echter pas vanaf 3 december 2013.

## 2.5.2 INSPIRE-conforme metadata van de spatial datadiensten

De specifieke indicator MDi2.4 is gebaseerd op het totaal aantal spatial datadiensten en het aantal spatial datadiensten met INSPIRE-conforme metadata. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	Totaal aantal netwerkdiensten	Aantal netwerkdiensten met INSPIRE-conforme metadata	%
<b>MDi 2.4</b>	2009	85	0	0%
<b>MDi 2.4</b>	2010	271	0	0%
<b>MDi 2.4</b>	2011	48	29	60%
<b>MDi 2.4</b>	<b>2012</b>	<b>186</b>	<b>165</b>	<b>89%</b>

Het aantal spatial datadiensten t.o.v. van 2011 is sterk gestegen. Zie ook 2.4.2. De grootste oorzaak van de stijging van INSPIRE-conforme metadata is de aanwezigheid van INSPIRE-conforme metadata voor downloaddiensten van Annex I en II.

## 2.6 Geografische dekking datasets

Er is een algemene indicator (DSi1) ter kwantificering van de fractie van het grondgebied van de lidstaten dat wordt bestreken door de datasets die overeenstemmen met de in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën. De lidstaten berekenen de algemene indicator DSi1 door de som van de feitelijke oppervlaktes voor alle datasets die overeenstemmen met de in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën, te delen door de som van de theoretische oppervlaktes voor alle datasets die overeenstemmen met de in die Annex vermelde thematische categorieën.

De algemene indicator DSi1 kwantificeert de totale theoretische oppervlakte en de totale feitelijke oppervlakte van alle datasets en de verhouding hiertussen.

De specifieke indicatoren DSi1.1 t/m DSi1.3 kwantificeren de totale theoretische oppervlakte en de totale feitelijke oppervlakte van de datasets en de verhouding hiertussen.

Omdat het hier gaat om het monitoren van de mate waarin datasets digitaal beschikbaar zijn, is er niet voor gekozen van alle datasets de theoretische en feitelijke oppervlakte te berekenen. Bij verschillende datasets levert dat namelijk problemen op (wat is bijvoorbeeld de oppervlakte van het adressenbestand of van het wegenbestand). Er is voor gekozen om waar mogelijk de totale oppervlakte van Nederland te nemen als de dataset landsdekkend beschikbaar is. Indien er per administratief gebied gerapporteerd is dan wordt de oppervlakte hiervan genomen.

Het percentage geeft dan de mate aan waarin een dataset dekkend is. In Nederland werken we vanuit het basismodel eigenlijk altijd met landsdekkende digitale datasets waardoor deze indicator slechts beperkt informatie biedt. In het volgende voorbeeld is dit uitgewerkt.

- De totale oppervlakte van de natura2000 is bijvoorbeeld moeilijk exact te bepalen. De natura2000 is wel voor heel Nederland digitaal beschikbaar. Hierdoor is de verhouding tussen de theoretische en de feitelijke oppervlakte 100%. Er is in dit voorbeeld gekozen om voor de theoretische en feitelijke oppervlakte de totale oppervlakte van Nederland te gebruiken. De verhouding en dus de indicator verandert hier niet door. Wel maakt de indicator duidelijk dat de dataset landsdekkend is.

In dit rapport is, afhankelijk van welk gedeelte van Nederland de dataset beslaat, gebruik gemaakt van de volgende oppervlakten (bron CBS en Dienst Hydrografie):

- Oppervlakte land (inclusief binnenwater en Waddenzee) 41.543 km<sup>2</sup>
- Oppervlakte zee (Nederland Continentaal Plat – NCP) 58.869 km<sup>2</sup>
- Oppervlakte Nederland totaal (land en zee) 100.412 km<sup>2</sup>

Noot: De oppervlakte van zee en dus van land en zee is gelijk ten opzichte van 2010 maar wijkt iets af ten opzichte van 2009. Dit komt omdat hiervoor door dienst Hydrografie een verbeterde oppervlakte van territoriale wateren in 2011 heeft doorgegeven.

Onderstaande tabel bevat de indicator DSi1 en kwantificeert de totale theoretische oppervlakte en de totale feitelijke oppervlakte van alle datasets en de verhouding hiertussen.

Indicator	jaar	Theoretische oppervlakte (km2)	Feitelijke oppervlakte (km2)	%
DSi1	2009	925.171	925.171	100%
DSi1	2010	17.069.390	17.069.390	100%
DSi1	2011	7.066.393	7.030.684	99%
DSi1	<b>2012</b>	<b>5.589.265</b>	<b>5.553.556</b>	<b>99%</b>

De meeste datasets zijn landsdekkend. Annex III datasets kunnen echter een andere oppervlakte bevatten, omdat sommige datasets meer lokale informatie bevatten. Dit is bijvoorbeeld het geval bij datasets van het Ministerie van Defensie. In een aantal gevallen is geen waarde opgegeven.

Indicator	Annex	Theoretische oppervlakte (km2)				Feitelijke oppervlakte (km2)				%			
		2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
DSi1.1	I	925171	1476923	1877002	2060500	925171	1476923	1877002	2060500	100%	100%	100%	100%
DSi1.2	II	0	10853158	450082	450082	0	10853158	414373	414373	0%	100%	92%	92%
DSi1.3	III	0	4739309	4739309	3078683	0	4739309	4739309	3078683	0%	100%	100%	100%

In Annex I heeft er een kleine wijziging plaatsgevonden van het oppervlakte van 1 dataset en zijn er 3 extra datasets aangeleverd. Hierdoor is het totaal iets hoger dan in 2011. Bij Annex II is de situatie gelijk gebleven.

De totale oppervlakte bij Annex III is lager geworden. Er kan echter geen goede vergelijking gemaakt worden met andere jaren, omdat er nieuwe datasets gerapporteerd zijn. Ook is van enkele datasets onbekend wat de oppervlakte is, omdat een groot aantal dataproviders nog niet in beeld heeft wat de dekking is van de aangemerkte datasets. Deze hebben in de rapportage de waarde 0 gekregen.

## 2.7 INSPIRE-conforme datasets

Er is een algemene indicator (DSi2) ter kwantificering van de mate waarin de datasets die overeenstemmen met de in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën, conform zijn met de in artikel 7, lid 1, van die richtlijn bedoelde uitvoeringsbepalingen en dus aan de vereiste standaard voldoen.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal datasets conform INSPIRE dataspecificaties	%
DSi2	2009	241	0	0%
DSi2	2010	540	0	0%
DSi2	2011	164	6	4%
DSi2	<b>2012</b>	<b>141</b>	<b>6</b>	<b>4%*</b>

\*Door afronding is het percentage hetzelfde als in 2011. Er zijn in 2012 in totaal iets minder datasets dan in 2011. De datasets die in 2012 zijn gerapporteerd als zijnde conform INSPIRE zijn dezelfde als vorig jaar.

De specifieke indicatoren DSi 2.1 t/m 2.3 kwantificeren per Annex het totale aantal datasets en het aantal datasets dat conform is met de INSPIRE-dataspecificaties. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	Annex	Totaal aantal datasets				Aantal datasets conform INSPIRE dataspecificaties				%			
		2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
DSi2.1	I	241	172	45	48	0	0	6	6	0%	0%	13%	13%
DSi2.2	II	0	258	9	9	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%
DSi2.3	III	0	110	110	84	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%

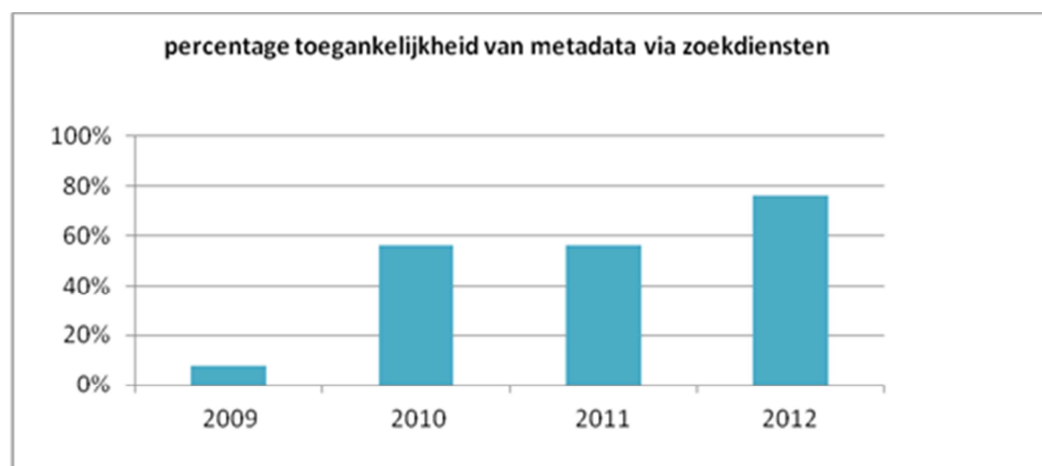
De dataspecificaties voor Annex I zijn in 2010 vastgesteld. Afhankelijk van de status (bestaande datasets of nieuw of uitgebreid geherstructureerde datasets) dienen per 23 november 2012 de nieuwe en uitgebreid geherstructureerde datasets van Annex I INSPIRE conform te zijn (voor bestaande datasets geldt dit pas in 2017). De eerste organisaties zijn in 2011 al aan de slag gaan. De gezamenlijke provincies hebben hun datasets voor Annex I conform de specificaties beschikbaar. Er is geen verandering gerapporteerd t.o.v. 2011.

## 2.8 Toegankelijkheid van metadata via zoekdiensten

Er is een algemene indicator (NSi1) ter kwantificering van de mate waarin via zoekdiensten gezocht kan worden naar datasets en spatial datadiensten die overeenstemmen met in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën op basis van de overeenkomstige metadata.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets en netwerkdiensten	Aantal datasets en netwerkdiensten toegankelijk door zoekdiensten obv metadata	%
NSi1	2009	326	25	8%
NSi1	2010	811	457	56%
NSi1	2011	212	119	56%
NSi1	<b>2012</b>	<b>327</b>	<b>247</b>	<b>76%</b>





In Nederland is het NGR de zoekdienst voor INSPIRE-gegevens. Het percentage aanwezige metadata via het NGR is toegenomen. Er is een kleine toename bij de toegankelijkheid van metadata van datasets en die van de services. Er zijn een aantal downloaddiensten bijgekomen en deze zijn dus nu ook beschikbaar via metadata in het NGR.

De toename van het aantal metadata voor raadpleegdiensten van TNO heeft er voor gezorgd dat het percentage sterker (20%) is toegenomen. Als je de raadpleegdiensten van TNO zou reduceren tot de clusters zoals in 2011 is er nog steeds een toename (8%).

### 2.8.1 Toegankelijkheid van metadata van datasets via zoekdiensten

De specifieke indicator NSi 1.1 is gebaseerd op de verhouding tussen het totale aantal datasets en het aantal datasets waarvan de metadata toegankelijk zijn via een zoekdienst. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal datasets toegankelijk door zoekdiensten obv metadata	%
NSi1.1	2009	241	25	10%
NSi1.1	2010	540	450	83%
NSi1.1	2011	164	74	45%
NSi1.1	2012	141	69	49%

Het aantal datasets wat toegankelijk is via een zoekdienst is iets afgenomen. Maar doordat er minder datasets zijn gerapporteerd voor Annex III is de toegankelijkheid verhoudingsgewijs toch toegenomen.

### 2.8.2 Toegankelijkheid van metadata van spatial datadiensten via zoekdiensten

De specifieke indicator NSi 1.2 is gebaseerd op de verhouding tussen het totaal aantal spatial datadiensten en het aantal spatial datadiensten waarvan de metadata toegankelijk zijn via een zoekdienst. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

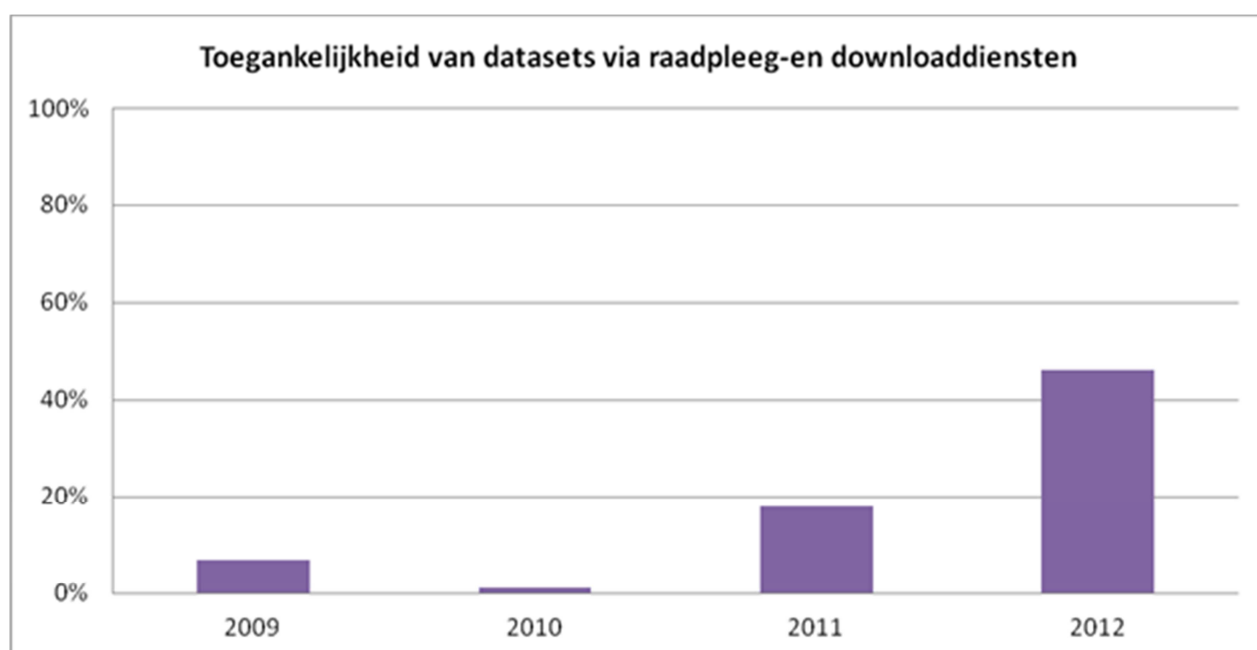
Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal netwerkdiensten toegankelijk door zoekdiensten obv metadata	%
NSi1.2	2009	85	0	0%
NSi1.2	2010	271	7	3%
NSi1.2	2011	48	45	94%
NSi1.2	2012	186	178	96%

De toegankelijk van spatial datadiensten is iets toegenomen. Bijna alle spatial datadiensten van Annex I en II zijn toegankelijk via de zoekdienst NGR. Enkele gerapporteerde spatial datadiensten van Annex III zijn niet via zoekdiensten toegankelijk.

## 2.9 Toegankelijkheid van datasets via raadpleeg- en downloaddiensten

Er is een algemene indicator (NSi2) ter kwantificering van de mate waarin de datasets die overeenstemmen met de in Annex I, II en III van Richtlijn 2007/2/EG vermelde thematische categorieën, via raadpleeg- en downloaddiensten kunnen worden geraadpleegd en gedownload.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal datasets <u>zowel</u> via raadpleeg- <u>als</u> downloaddienst te benaderen	%
NSi2	2009	241	21	7%
NSi2	2010	540	6	1%
NSi2	2011	164	30	18%
NSi2	<b>2012</b>	<b>141</b>	<b>65</b>	<b>46%</b>



De totale toegankelijkheid is flink gestegen. De stijging wordt mede veroorzaakt door de wettelijke verplichting om van de datasets voor Annex I en II naast de raadpleegdiensten nu ook de downloaddiensten beschikbaar te hebben. Voor Annex III is dat nog niet het geval, waardoor het totaal onder de 50% blijft.

### 2.9.1 Toegankelijkheid van datasets via raadpleegdiensten

De specifieke indicator NSi 2.1 is gebaseerd op de verhouding tussen het totale aantal datasets en het aantal datasets dat toegankelijk is via een raadpleegdienst (WMS-service). De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal datasets met een raadpleegdienst (WMS)	%
NSi2.1*	2009	241	33	11%
NSi2.1*	2010	540	269	50%
NSi2.1*	2011	164	61	37%
NSi2.1*	<b>2012</b>	<b>141</b>	<b>67</b>	<b>48%</b>

Bijna alle datasets van Annex I en II zijn nu toegankelijk via raadpleegdiensten, behalve de luchtvaartgegevens (zoals ook toegelicht in de samenvatting). De datasets van Annex III zijn slechts in een enkel geval toegankelijk via de raadpleegdiensten.

\* Deze indicator is niet meer opgenomen in het tabblad 'indicators' van de nieuwste template versie 3.3. De indicator is wel aanwezig in het tabblad van de data-input waar alle datasets en indicatoren worden weergegeven. Omdat deze indicator ook in 2009, 2010 en 2011 zijn gerapporteerd, zijn de gegevens ook dit jaar weer opgenomen.

### 2.9.2 Toegankelijkheid van datasets via downloaddiensten

De indicator NSi 2.2 is gebaseerd op de verhouding tussen het totaal aantal datasets en het aantal datasets dat toegankelijk is via een downloaddienst. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	Totaal aantal datasets	Aantal datasets met een downloaddienst	%
<b>NSi2.2</b>	2009	241	23	10%
<b>NSi2.2*</b>	2010	540	6	1%
<b>NSi2.2*</b>	2011	164	30	18%
<b>NSi2.2*</b>	<b>2012</b>	<b>141</b>	<b>65</b>	<b>46%</b>

Bijna alle datasets van Annex I en II zijn nu toegankelijk via downloaddiensten behalve de kadastrale percelen en de luchtvaartgegevens zoals ook toegelicht in de samenvatting. Dit is een sterke stijging t.o.v. de voorgaande jaren. Slechts enkele Annex III datasets zijn over 2012 als downloaddienst toegankelijk.

\* Deze indicator is niet meer opgenomen in het tabblad 'indicators' van de nieuwste template versie 3.3. De indicator is wel aanwezig in het tabblad van de data-input waar alle datasets en indicatoren worden weergegeven. Omdat deze indicator ook in 2009, 2010 en 2011 zijn gerapporteerd zijn de gegevens ook dit jaar weer opgenomen.

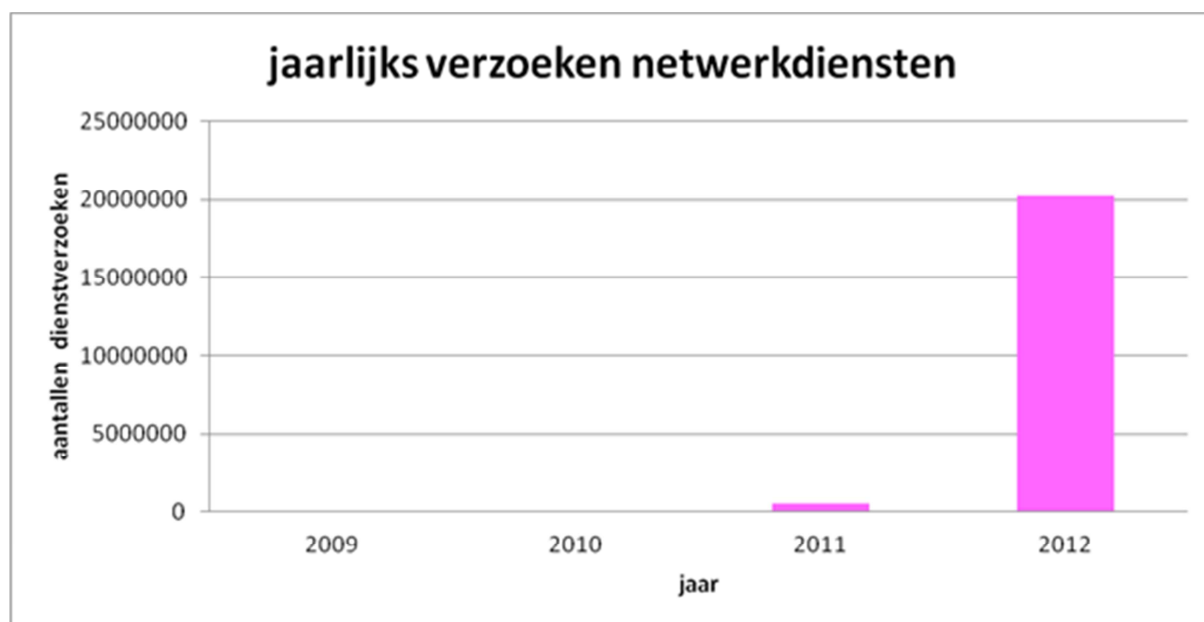
## 2.10 Gebruik van netwerkdiensten

Een netwerkdienst is een spatial datadienst die voldoet aan de INSPIRE-richtlijnen. Een dienst wordt een netwerkdienst op het moment dat voldaan is aan de 'initial operating capability' (omschreven als volledige functionaliteit maar nog zonder garantie van de quality-of-service). Netwerkdiensten zijn *volledig* INSPIRE conform als ze ook aan de INSPIRE kwaliteitseisen voldoen.

Alle zoek-, raadpleeg-, download-, transformatie- en oproepdiensten worden apart geteld. Het gaat om het aantal requests van de netwerkdiensten ongeacht of dit unieke gebruikers zijn. Deze komen terug in onderstaande paragrafen.

Er is een algemene indicator (NSi3) ter kwantificering van het gebruik van alle netwerkdiensten. Deze indicator geeft het gemiddelde aantal keer weer dat een netwerkdienst is benaderd.

Indicator	jaar	Totaal aantal netwerkdiensten	Jaarlijks totaal aantal dienstverzoeken	Aantal per dienst
<b>NSi3</b>	2009	85	894	11
<b>NSi3</b>	2010	0	0	0
<b>NSi3</b>	2011	29	549202	18938
<b>NSi3</b>	<b>2012</b>	<b>173</b>	<b>20266014</b>	<b>117.145</b>



Het aantal verzoeken is zeer sterk toegenomen t.o.v. voorgaande jaren. Dit komt doordat er meer netwerkdiensten zijn gerapporteerd waarvoor de dataprovider het gebruik moest aangeven. De voorgaande jaren was het beeld niet volledig, waardoor een goede vergelijking lastig te maken is.

N.B. Een aantal dataproviders heeft geen gegevens gerapporteerd over de netwerkdiensten. Dit betekent dat dit cijfer niet volledig en mogelijk nog groter is.

### 2.10.1 Gebruik zoekdiensten

De indicator NSi 3.1 is gebaseerd op het aantal zoekdiensten en het jaarlijkse aantal zoekopdrachten.

Indicator	jaar	Aantal zoekdiensten	Jaarlijks aantal zoekopdrachten	Aantal per dienst
NSi3.1	2009	1	894	894
NSi3.1	2010	0	0	0
NSi3.1	2011	1	0	0
NSi3.1	<b>2012</b>	<b>1</b>	<b>13655</b>	<b>13655</b>

Het NGR is de enige zoekdienst. In 2012 is voor het eerst gerapporteerd (2009 was een inschatting).

### 2.10.2 Gebruik raadpleegdiensten

De indicator NSi 3.2 is gebaseerd op het aantal raadpleegdiensten en het jaarlijkse aantal raadplegingen.

Indicator	jaar	Aantal raadpleegdiensten	Jaarlijks aantal raadplegingen	Aantal per dienst
NSi3.2	2009	48	0	0
NSi3.2	2010	0	0	0
NSi3.2	2011	27	545949	20220
NSi3.2	<b>2012</b>	<b>140</b>	<b>20246341</b>	<b>144617</b>

Het aantal verzoeken is sterk toegenomen. In 2011 is niet al het gebruik van de raadpleegdiensten over het hele jaar of per dienst gerapporteerd. De gegevens over 2012 zijn vollediger. Alleen het Ministerie van Defensie, RDW en het Ministerie van Infrastructuur en Milieu hebben nog geen gegevens gerapporteerd over de jaarlijkse raadplegingen.

Omdat in 2011 de gegevens niet volledig zijn gerapporteerd en er nu ook nog gegevens missen, is het niet mogelijk om een goede vergelijking te maken.

### 2.10.3 Downloaddiensten

De indicator NSi 3.3 is gebaseerd op het aantal downloaddiensten en het jaarlijkse aantal downloads.

Indicator	jaar	Aantal downloaddiensten	Jaarlijks aantal downloads	Aantal per dienst
<b>NSi3.3</b>	2009	36	0	0
<b>NSi3.3</b>	2010	0	0	0
<b>NSi3.3</b>	2011	1	3253	3253
<b>NSi3.3</b>	<b>2012</b>	<b>32</b>	<b>6018</b>	<b>188</b>

Het aantal verzoeken is verdubbeld en er zijn meer dataproviders die over de downloaddiensten het gebruik hebben gerapporteerd. In 2011 is alleen door de gezamenlijke provincies gerapporteerd. De gegevens over 2012 zijn vollediger. Alleen het Ministerie van Defensie, RDW en Ministerie van Infrastructuur en Milieu hebben nog geen gegevens gerapporteerd over de jaarlijkse raadplegingen.

Omdat in 2011 de gegevens niet volledig zijn gerapporteerd en er nu ook nog gegevens missen, is het niet mogelijk om een goede vergelijking te maken.

### 2.10.4 Transformatiediensten

Een verwerkingsdienst (transformatiedienst) zorgt ervoor dat een dataset wordt omgezet naar een INSPIRE dataset. Er worden 2 transformatiediensten onderscheiden: coördinaattransformatie- en schematransformatiedienst (ook wel schematranslatie genoemd). In 2011 is in overleg met de dataproviders besloten dat in Nederland geen centrale transformatiediensten gaat ontwikkelen. Transformatie zal lokaal door de dataprovider worden uitgevoerd.

De indicator NSi 3.4 is gebaseerd op het aantal transformatiediensten en het jaarlijkse aantal transformaties.

Indicator	jaar	Aantal transformatiediensten	Jaarlijks aantal transformaties	Aantal per dienst
<b>NSi3.4</b>	2009	0	0	0
<b>NSi3.4</b>	2010	0	0	0
<b>NSi3.4</b>	2011	0	0	0
<b>NSi3.4</b>	<b>2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Deze dienst is nog niet aanwezig in 2012.

### 2.10.5 Oproepdiensten

Netwerkoproepdiensten zijn diensten die het mogelijk maken zowel de input als de output van gegevens omtrent diensten te definiëren, als ook een workflowketen die vele diensten combineert.

De indicator NSi 3.5 is gebaseerd op het aantal oproepdiensten en het jaarlijkse aantal verzoeken.

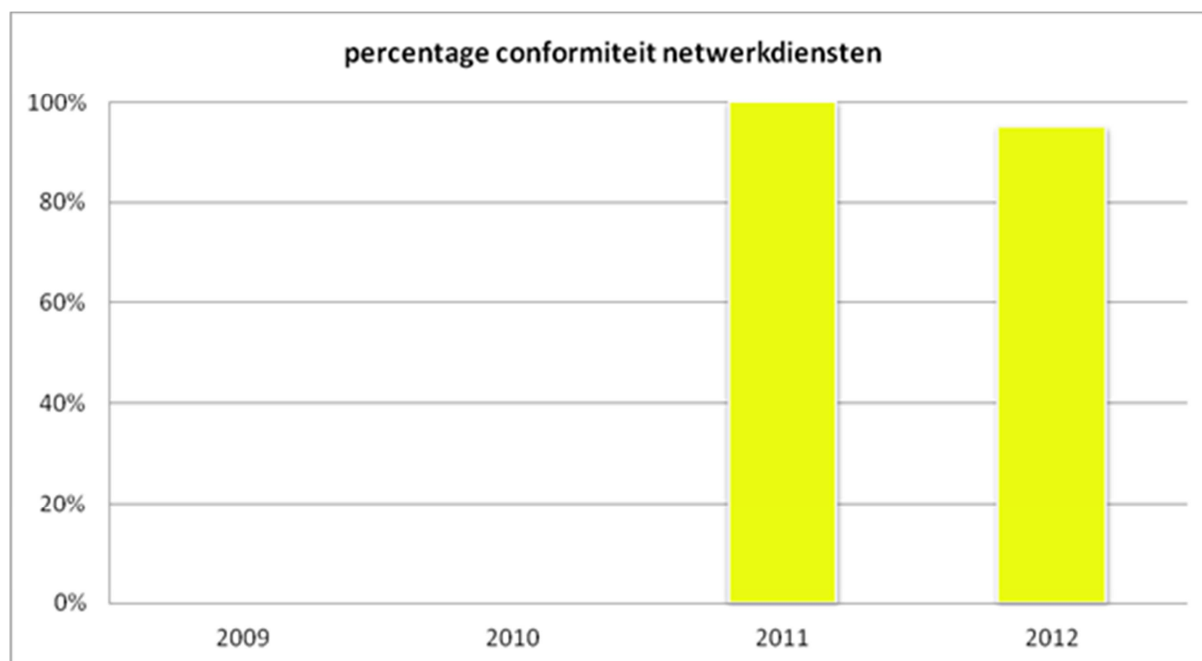
Indicator	jaar	Aantal oproepdiensten	Jaarlijks aantal verzoeken	Aantal per dienst
<b>NSi3.5</b>	2009	0	0	0
<b>NSi3.5</b>	2010	0	0	0
<b>NSi3.5</b>	2011	0	0	0
<b>NSi3.5</b>	<b>2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Deze dienst is nog niet aanwezig in 2012.

## 2.11 Conformiteit netwerkdiensten

De indicator NSi4 toetst het aantal netwerkdiensten die volledig conform de implementatieregels van INSPIRE zijn. De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage

Indicator	jaar	aantal netwerkdiensten	Aantal netwerkdiensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4	2009	85	0	0%
NSi4	2010	0	0	0%
NSi4	2011	29	29	100%
NSi4	<b>2012</b>	<b>173</b>	<b>165</b>	<b>95%</b>



Er is een kleine daling van INSPIRE-conforme netwerkdiensten. Dit heeft als oorzaak dat er netwerkdiensten van Annex III door Rijkswaterstaat zijn gerapporteerd die niet conform zijn. Voor Annex III is de deadline 3 december 2013. Dataproviders hebben in 2012 nog niet de verplichting hieraan te voldoen.

### 2.11.1 Conformiteit netwerk zoekdiensten

De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	aantal netwerk zoekdiensten	Aantal netwerk zoekdiensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4.1	2009	1	0	0%
NSi4.1	2010	0	0	0%
NSi4.1	2011	1	1	100%
NSi4.1	<b>2012</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

Het NGR is de enige netwerk zoekdienst voor Nederland.

### 2.11.2 Conformiteit netwerk raadpleegdiensten

De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	aantal netwerk raadpleegdiensten	Aantal netwerk raadpleegdiensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4.2	2009	48	0	0%
NSi4.2	2010	1	0	0%
NSi4.2	2011	27	27	100%
NSi4.2	<b>2012</b>	<b>140</b>	<b>136</b>	<b>97%</b>

Door Rijkswaterstaat zijn netwerkdiensten gerapporteerd waarbij alle raadpleegdiensten als niet-conform zijn opgenomen. Voor Annex III is de deadline 3 december 2013. Dataproviders hebben in 2012 nog niet de verplichting hieraan te voldoen.

### 2.11.3 Conformiteit netwerk downloaddiensten

De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	aantal netwerk downloaddiensten	Aantal netwerk downloaddiensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4.3	2009	36	0	0%
NSi4.3	2010	0	0	0%
NSi4.3	2011	1	1	100%
NSi4.3	<b>2012</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>88%</b>

In 2011 hadden alleen de gezamenlijke provincies een netwerkdienst gerapporteerd. In 2012 zijn door de andere dataproviders voor annex I en II ook netwerk downloaddiensten gerapporteerd.

Door Rijkswaterstaat zijn netwerkdiensten gerapporteerd waarbij alle downloaddiensten als niet conform zijn opgenomen. Voor Annex III is de deadline 3 december 2013. Dataproviders hebben in 2012 nog niet de verplichting hieraan te voldoen.

### 2.11.4 Conformiteit netwerk transformatiediensten

De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	aantal netwerk transformatiediensten	Aantal netwerk transformatiediensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4.4	2009	0	0	0%
NSi4.4	2010	0	0	0%
NSi4.4	2011	0	0	0%
NSi4.4	<b>2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

Er zijn geen netwerktransformatiediensten aanwezig in 2012.

### 2.11.5 Conformiteit netwerk oproepdiensten

De indicator geeft de verhouding hiertussen weer in een percentage.

Indicator	jaar	aantal netwerk oproepdiensten	Aantal netwerk oproepdiensten INSPIRE-conform	Aantal per dienst
NSi4.5	2009	0	0	0%
NSi4.5	2010	0	0	0%
NSi4.5	2011	0	0	0%
NSi4.5	<b>2012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

Er zijn geen netwerkoproepdiensten aanwezig in 2012.

### 3 Conclusie monitoring

Dit document bevat de INSPIRE-monitoringsrapportage van Nederland over 2012 (januari t/m december). Een aantal factoren hebben grote invloed gehad op de resultaten over 2012. De belangrijkste factoren zijn:

- Het rapporteren door TNO van 110 raadpleegdiensten in plaats van de clustering van 3 die men in 2011 hanteerde.
- Het rapporteren van extra datasets van de waterschappen in Annex I.
- Het rapporteren van voorlopig aangemerkte datasets van Annex III. De bevroren versie van 2011 is verwijderd en volledig vervangen door de gegevens die gerapporteerd zijn door de voorlopig aangemerkte dataproviders.

Uit de reactie en resultaten blijkt dat nog niet iedere dataprovider het gebruik van de netwerkdiensten op tijd kan leveren. Een veel gemelde oorzaak hiervan wordt gezocht in het uitbesteden van deze dienst in opdracht van de verantwoordelijke organisatie.

Annex III bevat de voorlopig aangemerkte datasets. Omdat organisaties nog druk bezig zijn met het identificeren van datasets voor Annex III is in veel gevallen de naamgeving van een dataset serie opgegeven of een globale omschrijving van de dataset. De gevraagde informatie was daardoor lastig te verzamelen voor de monitoring. Hierdoor heeft men niet expliciet informatie over de dataset, metadata en raadpleeg- en downloaddiensten kunnen rapporteren. In een aantal gevallen is het relevante oppervlakte niet doorgegeven. Duidelijke conclusies over Annex III zijn daarom niet te geven en de cijfers zijn daardoor niet goed te vergelijken met de cijfers van voorgaande jaren.

Uit de cijfers over de groei van het gebruik van de netwerkdiensten kan men opmaken dat de gegevens operationeel beschikbaar zijn voor gebruikers.



## Bijlage A Overzicht Indicatoren (INSPIRE-format)

Resultaat 2012

Indicator set		Member State: Indicator	Metadata		Data Sets		Services			
			Existence	Compliance	Extend	Compliance	MD Accessibility	DS Accessibility	Use	Compliance
		Indicator Name	MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4
		Indicator Value	76%	68%	99%	4%	76%	46%	117.145	95%
		Numerator	249	223	5.553.556	6	247	65	20.266.014	165
		Denominator	327	327	5.589.265	141	327	141	173	173
<b>Spatial Data Sets</b>										
	All Annexes	SubInd. Name					NSi1.1			
		SubInd. Value					49%			
		Numerator					69			
		Denominator					141			
	Annex I	SubInd. Name	MDi1.1	MDi2.1	DSi1.1	DSi2.1				
		SubInd. Value	100%	100%	100%	13%				
		Numerator	48	48	2.060.500	6				
		Denominator	48	48	2.060.500	48				
	Annex II	SubInd. Name	MDi1.2	MDi2.2	DSi1.2	DSi2.2				
		SubInd. Value	100%	100%	92%	0%				
		Numerator	9	9	414.373	0				
		Denominator	9	9	450.082	9				
	Annex III	SubInd. Name	MDi1.3	MDi2.3	DSi1.3	DSi2.3				
		SubInd. Value	17%	1%	100%	0%				
		Numerator	14	1	3.078.683	0				
		Denominator	84	84	3.078.683	84				
<b>Spatial Data Services</b>										
	All services	SubInd. Name	MDi1.4	MDi2.4			NSi1.2		NSi3	NSi4
		SubInd. Value	96%	89%			96%		117.145	95%
		Numerator	178	165			178		20.266.014	165
		Denominator	186	186			186		173	173
	Discovery services	SubInd. Name							NSi3.1	NSi4.1
		SubInd. Value							13.655	100%
		Numerator							13.655	1
		Denominator							1	1
									0	0
	View services	SubInd. Name							NSi3.2	NSi4.2
		SubInd. Value							144.617	97%
		Numerator							20.246.341	136
		Denominator							140	140
									0	0
	Download services	SubInd. Name							NSi3.3	NSi4.3
		SubInd. Value							188	88%
		Numerator							6.018	28
		Denominator							32	32
									0	0
	Transformation serv	SubInd. Name							NSi3.4	NSi4.4
		SubInd. Value							0	0%
		Numerator							0	0
		Denominator							0	0
									0	0
	Invoke services	SubInd. Name							NSi3.5	NSi4.5
		SubInd. Value							0	0%
		Numerator							0	0
		Denominator							0	0
									0	0
	Other services									

## Resultaat 2011

Indicator set			Metadata		Data Sets		Services			
Member State: Indicator			Existence	Compliance	Extend	Compliance	MD Accessibility	DS Accessibility	Use	Compliance
Indicator Name			MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4
Indicator Value			71%	42%	99%	4%	56%	18%	18.938	100%
Numerator			150	89	7.030.684	6	119	30	549.202	29
Denominator			212	212	7.066.393	164	212	164	29	29
Spatial Data Sets										
All Annexes			SubInd. Name				NSi1.1			
SubInd. Value							45%			
Numerator							74			
Denominator							164			
Annex I			SubInd. Name		MDi1.1	MDi2.1	DSi1.1	DSi2.1		
SubInd. Value			100%	100%	100%	13%				
Numerator			45	45	1.877.002	6				
Denominator			45	45	1.877.002	45				
Annex II			SubInd. Name		MDi1.2	MDi2.2	DSi1.2	DSi2.2		
SubInd. Value			100%	100%	92%	0%				
Numerator			9	9	414.373	0				
Denominator			9	9	450.082	9				
Annex III			SubInd. Name		MDi1.3	MDi2.3	DSi1.3	DSi2.3		
SubInd. Value			47%	5%	100%	0%				
Numerator			52	6	4.739.309	0				
Denominator			110	110	4.739.309	110				
Spatial Data Services										
All services			SubInd. Name		MDi1.4	MDi2.4	NSi1.2		NSi3	NSi4
SubInd. Value			92%	60%			94%		18.938	100%
Numerator			44	29			45		549.202	29
Denominator			48	48			48		29	29
Discovery services			SubInd. Name						NSi3.1	NSi4.1
SubInd. Value									0	100%
Numerator									0	1
Denominator									1	1
View services			SubInd. Name						NSi3.2	NSi4.2
SubInd. Value									20.220	100%
Numerator									545.949	27
Denominator									27	27
Download services			SubInd. Name						NSi3.3	NSi4.3
SubInd. Value									3.253	100%
Numerator									3.253	1
Denominator									1	1
Transformation serv			SubInd. Name						NSi3.4	NSi4.4
SubInd. Value									0	0%
Numerator									0	0
Denominator									0	0
Invoke services			SubInd. Name						NSi3.5	NSi4.5
SubInd. Value									0	0%
Numerator									0	0
Denominator									0	0

## Resultaat 2010

Indicator set		Metadata		Data Sets		Services			
Member State: Indicator		Existence	Compliance	Extend	Compliance	MD Accessibility	DS Accessibility	Use	Compliance
		MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4
Indicator Name		MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4
Indicator Value		60%	54%	100%	0%	56%	1%	14.511	0%
Numerator		489	436	17.069.390	0	457	6	14.511	0
Denominator		811	811	17.069.390	540	811	540	1	1
<b>Spatial Data Sets</b>									
All Annexes		SubInd. Name				NSi1.1			
SubInd. Value						83%			
Numerator						450			
Denominator						540			
Annex I		MDi1.1	MDi2.1	DSi1.1	DSi2.1				
SubInd. Value		100%	100%	100%	0%				
Numerator		172	172	1.476.923	0				
Denominator		172	172	1.476.923	172				
Annex II		MDi1.2	MDi2.2	DSi1.2	DSi2.2				
SubInd. Value		100%	100%	100%	0%				
Numerator		258	258	10.853.158	0				
Denominator		258	258	10.853.158	258				
Annex III		MDi1.3	MDi2.3	DSi1.3	DSi2.3				
SubInd. Value		47%	5%	100%	0%				
Numerator		52	6	4.739.309	0				
Denominator		110	110	4.739.309	110				
<b>Spatial Data Services</b>									
All services		MDi1.4	MDi2.4			NSi1.2		NSi3	NSi4
SubInd. Value		3%	0%			3%		14.511	0%
Numerator		7	0			7		14.511	0
Denominator		271	271			271		1	1
Discovery services		SubInd. Name						NSi3.1	NSi4.1
SubInd. Value								14.511	0%
Numerator								14.511	0
Denominator								1	1
View services		SubInd. Name						NSi3.2	NSi4.2
SubInd. Value								0	0%
Numerator								0	0
Denominator								0	0
Download services		SubInd. Name						NSi3.3	NSi4.3
SubInd. Value								0	0%
Numerator								0	0
Denominator								0	0
Transformation services		SubInd. Name						NSi3.4	NSi4.4
SubInd. Value								0	0%
Numerator								0	0
Denominator								0	0
Invoke services		SubInd. Name						NSi3.5	NSi4.5
SubInd. Value								0	0%
Numerator								0	0
Denominator								0	0
Other services									

## Resultaat 2009

Indicator set			Metadata		Data Sets		Services				
Member State: Indicator			Existence	Compliance	Extend	Compliance	MD Accessibility	DS Accessibility	Use	Compliance	
Indicator			MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi4	
			15%	2%	100%	0%	8%	9%	11	0%	
		Numerator	49	8	925.171	0	25	21	894	0	
		Denominator	326	326	925.171	241	326	241	85	85	
<b>Spatial Data Sets</b>											
All Annexes			SubInd. Name				NSi1.1	NSi2.1			
			SubInd. Value				10%	14%			
			Numerator				25	33			
			Denominator				241	241			
Annex I			SubInd. Name	MDi1.1	MDi2.1	DSi1.1	DSi2.1				
			SubInd. Value	20%	3%	100%	0%				
			Numerator	48	8	925.171	0				
			Denominator	241	241	925.171	241				
Annex II			SubInd. Name	MDi1.2	MDi2.2	DSi1.2	DSi2.2				
			SubInd. Value	0%	0%	0%	0%				
			Numerator	0	0	0	0				
			Denominator	0	0	0	0				
Annex III			SubInd. Name	MDi1.3	MDi2.3	DSi1.3	DSi2.3				
			SubInd. Value	0%	0%	0%	0%				
			Numerator	0	0	0	0				
			Denominator	0	0	0	0				
<b>Spatial Data Services</b>											
All services			SubInd. Name	MDi1.4	MDi2.4			NSi1.2	NSi2.2	NSi3	NSi4
			SubInd. Value	1%	0%			0%	10%	11	0%
			Numerator	1	0			0	23	894	0
			Denominator	85	85			85	241	85	85
Discovery services			SubInd. Name						NSi3.1	NSi4.1	
			SubInd. Value						894	0%	
			Numerator						894	0	
			Denominator						1	1	
View services			SubInd. Name						NSi3.2	NSi4.2	
			SubInd. Value						0	0%	
			Numerator						0	0	
			Denominator						48	48	
Download services			SubInd. Name						NSi3.3	NSi4.3	
			SubInd. Value						0	0%	
			Numerator						0	0	
			Denominator						36	36	
Transformation services			SubInd. Name						NSi3.4	NSi4.4	
			SubInd. Value						0	0%	
			Numerator						0	0	
			Denominator						0	0	
Invoke services			SubInd. Name						NSi3.5	NSi4.5	
			SubInd. Value						0	0%	
			Numerator						0	0	
			Denominator						0	0	
Other services											

## Bijlage B Brondocumentatie

### Brondocumentatie 2012

- Rapportage monitoring INSPIRE 2011
- MR\_indicators\_Template-v 3.4.xls
- Guidelines Monitoring Template v.3.pdf
- INSPIRE\_MR\_Guidelines\_Reporting\_2011-01-18\_v 5.0.pdf
- Revised Template\_for\_the \_INSPIRE\_Country\_Report\_2013
- INSPIRE\_MR\_Revised Guidelines\_Reporting\_20130125

### Brondocumentatie 2011

- Rapportage monitoring INSPIRE 2010
- MR\_indicators\_Template-v 3.3.xls
- Guidelines Monitoring Template v.3.pdf
- INSPIRE\_MR\_Guidelines\_Reporting\_2011-01-18\_v 5.0.pdf

### Brondocumentatie 2010

- Rapportage lidstaat Nederland 2009
- Guidelines Monitoring Template v.3.pdf
- INSPIRE\_MR\_Guidelines\_Reporting\_2011-01-18\_v 5.0.pdf
- Guidelines \_compiling\_Monitoring \_Template.pdf
- MR\_indicators\_Template-v 3.1.xls

### Brondocumentatie 2009

- Beschikking van de commissie van 5 juni 2009 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad wat betreft toezicht en verslaglegging.
- Monitoring and Reporting Drafting Team Monitoring Indicators – Guidelines v 5.0 2009-12-11
- Monitoring and Reporting Drafting Team Monitoring Indicators – Justification Document v 1.0 2008-12-15
- Monitoring and Reporting Drafting Team Monitoring Indicators – Implementing rule
- Template MR\_indicators\_template v-3.1
- Template for the INSPIRE country report.xls
- 20100222 Monitoring Rapportage NL Annex I v 0.4.xls
- 20091201 Rapport Nederlandse INSPIRE-data -dataspecs v 1.0
- 20100415 Lidstaat rapportage: Nederland, 2009
- Geo-Informatie als verbindende grondstof, 21 december 2009, Ministerie van VROM
- Gideon, Visie en implementatiestrategie 2008-2011, Ministerie van VROM