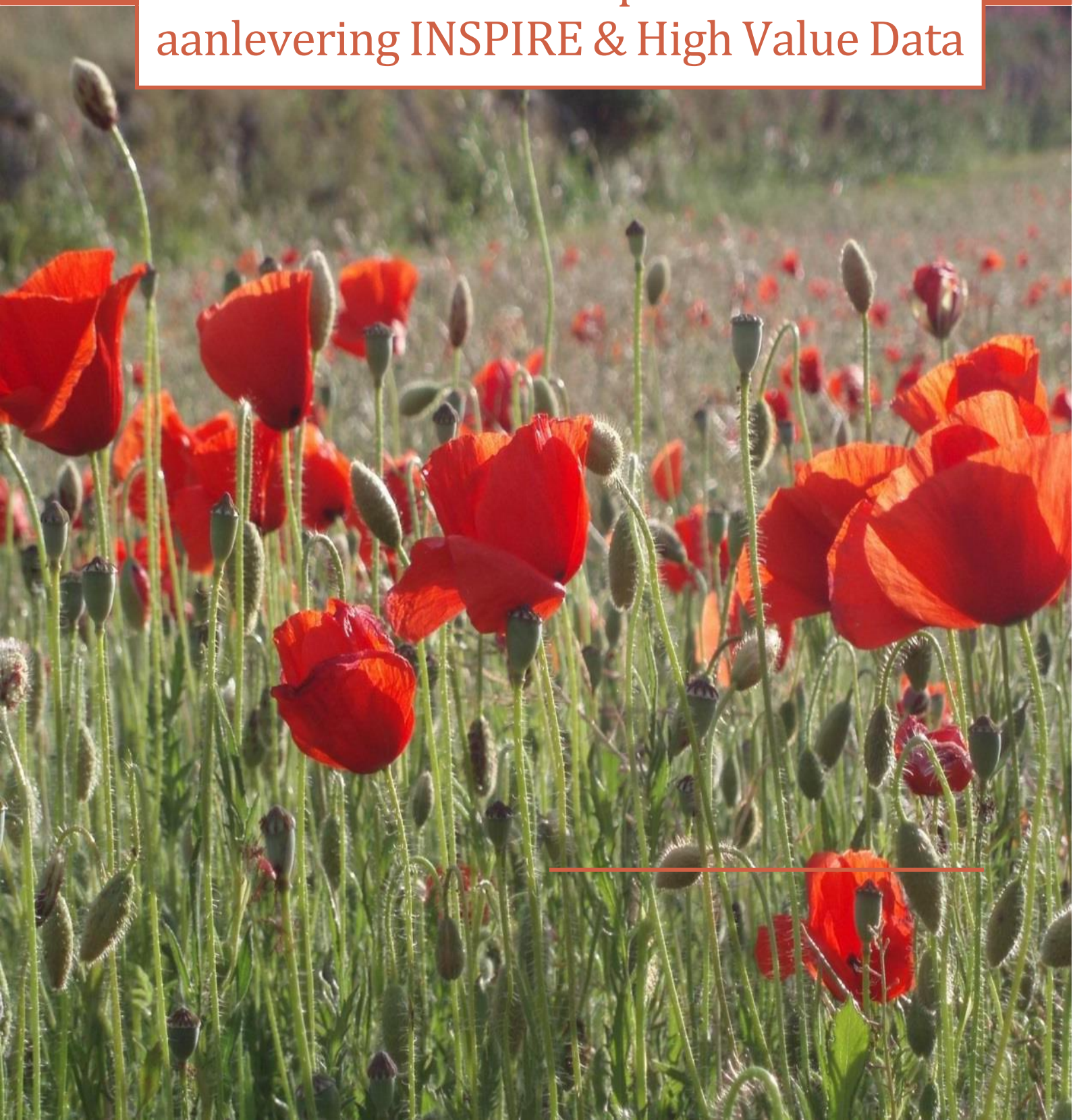
Werkt voor provincies

Standaardisatie provinciale aanlevering INSPIRE & High Value Data



Colofon

Document informatie	
Titel	Standaardisatie provinciale aanlevering INSPIRE & High Value Data
Auteur	Maurits van der Berg, Rob Kreft, Rebekka van der Kooi, Arjen Crince, Mats Odekerken en Kerem Isitan
Versie	2.32
Status	Definitief
Datum	30
Bestandsnaam	GLP Provinciale aanlevering INSPIRE & High Value Data.pdf
ISO Document	Nee
(ISO) Proces	Nvt

Documenteigenaar	Kerem Isitan	Applicatiebeheerder
	Arjen Crince	Applicatievoorzitter
Proceseigenaar	Arjen Crince	Applicatievoorzitter
Procesverantwoordelijk	Kerem Isitan	Applicatiebeheerder
	Arjen Crince	Applicatievoorzitter

Versiebeheer / changeshistorie				
Versie	*Status*	*Datum*	*Beschrijving*	*Auteur*
1.0	Definitief	27-07-2018	Oplevering standaard protectedsites	Maurits van der Berg
1.1	Definitief	22-08-2018	inspireID gewijzigd + Areamanagement toegevoegd + GML	Maurits van der Berg
1.2	Definitief	22-08-2018	metadata benaming + validatie	Maurits van der Berg
1.3	Definitief	03-10-2018	Update ProtectedSites en Areamanagement	Maurits van der Berg
1.32	Definitief	31-10-2018	Wijziging aanleveren geometrie	Maurits van der Berg
1.4	Concept	24-10-2018	Toevoeging geluidscontouren wegen (thema Human Health)	Maurits van der Berg
1.41	Concept	07-12-2018	Toevoegen nilReason aan thema's	Maurits van der Berg
1.42	Definitief	28-03-2019	Coördinatenstelsel toegevoegd + tekstuele aanpassingen + kolomnaamlengte Areamangement aanpassing specialisedZoneType_RegistryURI > specialisedZoneType_RegURI competentAuthority_Organisation > competentAuthority legalBasis_identificationNumber > legalBasis_identificationNr legalBasis_dateEnteredIntoForce > legalBasis_dateIntoForce	Maurits van der Berg
1.43	Definitief	11-04-2019	Toevoegen thema HH voor Zwemwater	Maurits van der Berg
1.44	Concept	01-05-2019	Verdere aanpassingen HH provincies	Maurits van der Berg
1.45	Definitief	27-05-2019	Afronding HH, afronding HB, opzet EF	Maurits van der Berg
1.50	Concept	24-07-2019	Toevoeging thema EF, PF, NZ en US.	Maurits van der Berg
1.52	Concept	01-08-2019	Review Oscar	Maurits van der Berg; Oscar Willems
2.00	Definitief	02-08-2019	Review Oscar verwerkt	Maurits van der Berg
2.1	Definitief	07-08-2019	Aanpassing Legislationcitation voor Am en EF. Aanpassing van Documentcitation voor AM, EF, NZ en PF.	Maurits van der Berg
2.2	Definitief	19-09-2019	3 datasets zijn afgemerkt: • Gebieden met potentieel significant overstromingsrisico (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) • Potentieel toekomstige overstromingen (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) • ROR Historische overstromingen (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) Daarnaast is voor de thema's PS, AM en	Maurits van der Berg

			HH verduidelijkt wanneer een attribuut afhankelijkheden met andere attributen heeft.	
2.21	Definitief	24-09-2019	Voor de thema's NZ, PF en UG verduidelijkt wanneer een attribuut afhankelijkheden met andere attributen heeft. In het thema NZ is nog een verbetering doorgevoerd in de volgorde van de attributen/de namen van de attributen (kleine correcties).	Maurits van der Berg
2.22	Definitief	17-10-2019	legalFoundationDocument_Date (ProtectedSites) laten inspringen	Maurits van der Berg
2.23	Definitief	13-11-2019	Veldwaarde 'measure' gewijzigd van kommagetal naar puntgetal (bv 54,50 naar 54.50)	Maurits van der Berg
2.24	Definitief	13-11-2019	(site)Name_spelling en (site)name_language aangepast in AM en PS; meerder waardes niet langer mogelijk (omdat het dan gaat om een nieuw object)	Maurits van der Berg
2.25	Definitief	29-11-2019	designationPeriod_end valt onder nilreason van designationPeriod (thema AM)	Maurits van der Berg
2.26	Definitief	03-12-2019	legalFoundationDocument_Date is verplicht indien er geen legalFoundation_nil aanwezig is	Maurits van der Berg
2.27	Definitief	05-12-2019	Tekstuele toevoegingen in AM bij velden plan_date_nilReason en plan_link_nilReason	Maurits van der Berg
2.28	Definitief	06-07-2020	Veld measure Veldtype Decimaal naar Tekst in HH	Rob Kreft
2.29	Definitief	02-09-2020	Aanpassingen in: • Opmaak • PS: sitename_spelling en sitename_language die altijd samen aangeleverd dienen te worden • HH: aanlevering gml_id gewijzigd naar local_gml_id	Rebekka van der Kooi
2.30	Definitief	25-04-2023	Verwijdering van thema (koptekst) **Thema Human Health and Safety (provincies)** met twee datasets omdat deze niet meer door BIJ12 wordt aangeleverd: • Geluidcontouren provinciale wegen (lden) • Geluidcontouren provinciale wegen (lnight)	Jemco Koenis

2.31	Definitief	Novemeber 2024	Update in 2024 met ook daarbij nieuwe aanmerkingen (en verwijderingen) en link naar High Value Datasets	Arjen Crince en Mats Odekerken
2.32	Definitief	8-12-2025	Aangepast zodat deze in lijn is met het data beleid: • Lengte van velden aangegeven • Datatype Datum toegevoegd waar van toepassing • Kolom met aanduiding verplicht of optioneel toegevoegd • Aparte kolom aangemaakt voor domeinwaarden • Aanduiding waar de provincies verantwoordelijk voor zijn	Kerem Isitan
2.33	Definitief	3-6-2026	Toevoeging informatie NATDA rapportage	Kerem Isitan
2.34	Definitief	30-7-2026	Toevoeging HVD tabel voor aardkundige waarden	Kerem Isitan
2.35	Definitief	15-10-2026	Extra velden voor HVD toegevoegd met een toelichting hoe deze aangeleverd moet worden en hoe deze getoetst wordt.	Kerem Isitan

Inhoud

1 Inleiding 9

2 Thema Protected Sites 13

3 Thema Area management / restriction / regulation zones & reporting units 18

4 Thema Habitats and Biotopes 27

5 Thema Human Health and Safety (zwemwater) 30

6 Thema Environmental Monitoring Facilities 33
6.1 EnvironmentalMonitoringProgramme 33
6.2 EnvironmentalMonitoringActivity 37
6.3 EnvironmentalMonitoringFacility 39
6.4 EnvironmentalMonitoringNetwork 44
6.5 OperationalActivityPeriod 49
6.6 ObservingCapability 49
6.7 Process (ProcessUsed) 51
6.8 GFI_Feature (Domain) 53
6.9 ObservableProperty (Phenomenom) 53
6.10 OM_Observation 53

7 Thema Production and industrial facilities 55
7.1 ProductionSite 55
7.2 ProductionFacility 58
7.3 ProductionBuilding 63
7.4 ProductionPlot 65
7.5 ProductionInstallation 67
7.6 ProductionInstallationPart 69

8 Thema NaturalRiskZones 73
8.1 ObservedEvent 73
8.2 HazardArea 80
8.3 RiskZone 86
8.4 ExposedElement 91

High Value Datasets (HVDs) 102
Detailinformatie High Value/INSPIRE datasets 103

9 INPUT Data 110

10 FME 112

11 Bijlage 113

1 Inleiding

In het kader van de Europese data ontwikkelingen wordt data ontsloten voor Europa via INSPIRE, Hier zit zowel een wens achter als ook een wettelijke taak. In 2024 is ook de taak om High Value Data (HVD) te ontsluiten een verplichting geworden.

In het algemeen zie je steeds meer dat op basis van Nederlandse en Europese wetten data verplicht ontsloten moet worden. Na de herbouw in 2017 is besloten om de High Value Data ontsluiting ook op te nemen in het CDS en dit te ontsluiten als versie CDS 3.0. De keuze om de harmonisatie bij de bron te laten plaatsvinden blijft bestaan, dit zorgt voor een simpeler en beter te beheren CDS.

Om de data op een goede manier te ontsluiten is het belangrijk de data te standaardiseren en duidelijke afspraken te maken over de verschillen. Het CDS is een hulpmiddel om de data te valideren, standaardiseren en in het juiste formaat aan te leveren aan PDOK. In het CDS 3.0 zijn een aantal basiscontroles ingebouwd op basis van het raamwerk gegevenskwaliteit op basis van NORA (Nederlandse Overheid Referentie Architectuur). Het gaat dan voorlopig om de kenmerken Juistheid, Compleetheid, Validiteit en Actualiteit.

Praktisch gezien controleren we dan de aangeleverde dataset, de dataset die door het CDS wordt gegenereerd en wat er nu op PDOK staat.
Als op basis van deze data (potentiële) fouten worden geconstateerd in het CDS, vindt er terugkoppeling aan de Provincies plaats alvorens de datasets aan PDOK worden aangeboden.

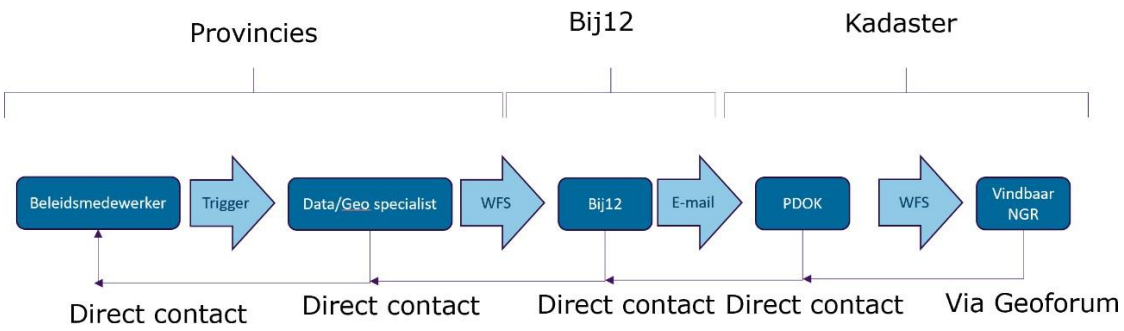
De gecombineerde datasets uit het CDS worden aangeleverd en ontsloten door PDOK, en hebben een metadataprofiel op het Nationaal Georegister (NGR).

De nu aangemelde datasets staan vermeld in het Aanmerkingsregister, voor het aanleveren van de brondata kan gebruik gemaakt worden van de volgende hulpmiddelen:

- https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/services/nederlands-wfs-profiel-11-op-iso-19142-voor-web-feature-services-20
- Handreiking implementatie High Value Datasets (HVD) (geostandaarden.nl)
- Aan de slag met INSPIRE
- https://aanmerking.nl/

Om een betrouwbare overheid te zijn moeten we de data ontsluiten met de juiste metadata en de juiste inhoud, daarvoor is het dus nodig dat de beleidsverantwoordelijke (eigenaar van de dataset) verantwoordelijkheid neemt om ervoor te zorgen dat de data goed wordt ontsloten en ook tijdige wijzigingen aan de dataset zo snel mogelijk kunnen worden geüpdatet.

Het proces is hieronder kort beschreven met de bijbehorende verantwoordelijke organisaties, PPGEO is uiteindelijk het orgaan waaraan de resultaten en de voortgang worden teruggekoppeld. Via het SIO zal dit indien nodig bij de AAC-digitalisering of een ander relevant gremium belanden om uiteindelijke beslissingen over te nemen.



In dit document is een standaard aanleverformat opgesteld voor de 12 provincies om de datasets voor de verschillende thema's aan te leveren, de interprovinciale applicaties worden voorlopig nog buiten beschouwing gelaten. In de volgende hoofdstukken worden de standaarden uiteengezet en uitgelegd.

Voor meer informatie over het CDS, INSPIRE en het Nationaal Georegister en hoe dit zich allemaal tot elkaar verhoudt, verwijzen wij u graag door naar de informatieproducten van de provincies bij BIJ12: https://www.bij12.nl/onderwerp/informatieproducten-van-provincies/. Voor extra informatie over specifiek het CDS kunt u op die pagina terecht bij het kopje "Centrale Data en Services (CDS)".

Leveringsprofiel INSPIRE
Afgesproken is dat de data door provincies wordt geleverd in 'simple features' middels een Web Feature Service (WFS), deze data wordt met FME binnengehaald en verwerkt tot een landsdekkende dataset. De levering vanuit BIJ12 aan PDOK wordt gedaan met Geography Markup Language (GML) simple feature profile level 2 (ook wel SF-2 genoemd) en Geopackage, alle conform de laatste standaarden zoals weergegeven op https://www.forumstandaardisatie.nl/. Als provincies verouderde standaarden hanteren gaan wij met hen in gesprek om te kijken hoe de meest actuele standaarden geïmplementeerd kunnen worden, voor meer informatie verwijzen wij u door naar de 'Handreiking geometrie in model en GML', geschreven door Geonovum: https://www.geonovum.nl/uploads/documents/Geometrieinmodelengml_1.0_0.pdf. Aanlevering volgens SF-2 is gelijk aan het Nederlands profiel voor WFS, zie ook paragraaf 3.1 van de handreiking.

Momenteel is het van beland om aan te leveren met WFS 2.0.0, maar nog geen OCG api features (nieuwste protocol). In 2026 gaat de impact van overgang naar OGC API features onderzocht worden

De provincies publiceren één of meerdere services met daarin één laag per dataset, die ten minste de voor INSPIRE verplicht gestelde data bevat, optionele INSPIRE-velden worden ook aangeleverd volgens afgesproken format. Het aanleveren van additionele niet-INSPIRE kolommen veroorzaakt geen problemen, deze worden genegeerd bij de verwerking van de INSPIRE-gegevens, maar wel meegenomen bij de verwerking van de HVDs.

NATDA-rapportage
Het doel van de HvD zoals we die nu hebben vastgesteld is om de data zo volledig

mogelijk te ontsluiten.

Een van de eisen hiervan is de data ook ontsluiten zodat die kan voldoen aan de verschillende Europese rapportages.
In dit geval is er vanuit Europa een eis voor de NATDA rapportage met onderstaande velden en uitleg.
Deze velden kunnen nu worden opgenomen maar er zal nog een instructie moeten volgen vanuit de verantwoordelijke partij die namens Nederland deze rapportage verzorgt te weten ministerie van LVVN.

Deze instructie is op dit moment nog niet beschikbaar en kan hier worden toegevoegd zodra die beschikbaar is.

Bestandsformaat aanlevering
Als om moverende reden niet kan worden aangeleverd via een WFS of andere geldende API kan er tijdelijk ook een GML-bestand aangeleverd worden.
Mochten er wensen zijn om andere formaten aan te leveren, neem dan contact met ons op zodat we dit kunnen bespreken.

Coördinatenstelsel
De data worden verplicht aangeleverd in het stelsel van de Nederlandse Rijksdriehoeksmeting, RD New, of ook wel EPSG:28992.

Metadata
Met de WFS wordt ook metadata aangeleverd volgens ISO19115, deze metadata wordt geaggregeerd en op het Nationaal Georegister geplaatst[1] conform Nederlands metadataprofiel ISO 19115, de nu geldende standaard (zie ook Forum Standaardisatie). Het metadataprofiel ISO19115 is op dit moment het verplichte formaat voor INSPIRE, als dit wordt aangepast zal ook het GLP worden aangepast. Ook moet er, als er via services informatie wordt verstrekt, worden voldaan aan het metadataprofiel ISO 19119, voor meer informatie hierover verwijzen wij u naar: https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/metadata/nederlands-metadataprofiel-op-iso-19115-geografie.
In het metadataprofiel ISO19115 is informatie over de attributen en waarden niet verplicht. Omdat wij de verschillende datasets harmoniseren is deze extra informatie zeer welkom, maar niet verplicht. Mogelijk kunnen er wel meer vragen gesteld worden over de inhoud van de attributen om

De metadata van de verschillende provincies moeten samen een consistent en eenduidig verhaal vormen, om de gebruiker van de data goed te kunnen uitleggen wat de dataset betekent, en om te benadrukken welke beslissingen er zijn genomen om tot die dataset te komen. Idealiter willen we de metadata van de onafhankelijke datasets harvesten en dan samenvoegen voor het nieuwe bestand, daarom is het belangrijk dat de URL op het NGR (of andere Catalogus) waarin de metadata is opgenomen wordt aangeleverd. Bericht alstublieft aan BIJ12 het metadata-document (URL) en geef aan welke dataset geleverd wordt via dit metadatabestand. De metadata is binnen het NGR te valideren, dit is een optie na het uploaden of aanpassen van de metadata.

Valideren in pre-FME fase
De Provincies kunnen de data die zij aanleveren valideren via de INSPIRE-validatie

services (https://inspire.ec.europa.eu/validator/home/index.html), als deze validatie geldig is bevonden kan de data gepubliceerd worden naar de WFS Server. Mochten er wijzigingen in de data zijn, lees dan alsjeblieft de alinea "**Wijzigingen in naamgeving featuretypes in aanleveringen"** verderop.

BIJ12 haalt de data op en controleert of deze aan de technische INSPIRE-verplichtingen voldoet, wij zijn niet verantwoordelijk voor de inhoud van de dataset en de kwaliteit hiervan, deze verantwoordelijkheid ligt bij de provincies.

[1] http://www.nationaalgeoregister.nl/

Wijzigingen in naamgeving featuretypes in aanleveringen
De featuretypes in de door de provincies aangeleverde WFS'en worden qua naamgeving gelijk gehouden, wanneer dit niet gebeurt wordt de connectie met het CDS door de opbouw van de applicatie verbroken. Mocht er om welke reden dan ook een wijziging in de naamgeving van het featuretype en/of de URL van de server plaatsvinden dan wordt dit altijd (ruim) van tevoren gecommuniceerd met inspire@gbo-provincies.nl. In het CDS zal dan een wijziging plaatsvinden voor deze provincie/applicatie, zodat de data weer kan worden opgehaald.

ID Attribuut
Het Inspire_LocalID attribuut een constante waarde door de tijd moet hebben, omdat dit t.b.v. High Value Data gebruikt gaat worden voor het opbouwen van historie. In dit verband ook aandacht voor het niet onnodig groeperen van features, aangezien dit nieuwe ID's (en dus verkeerde geschiedenisopbouw) geeft.

2 Thema Protected Sites

Voor het thema Protected Sites worden de volgende datasets ontsloten, niet alle provincies leveren data voor elke dataset:

- Aardkundige waarden
- Nationale landschappen
- Provinciale monumenten
- Provinciale NNN (Natuurnetwerk Nederland)
- Stiltegebieden
- Wet Ammoniak en Veehouderij gebieden (WAV) (Is per 1-1-2024 opgegaan in de Omgevingswet)

Voor elk van deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en -typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes beschikbaar zijn bij het attribuut en is de vertaalde INSPIRE-uitleg toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema ProtectedSites[2]. Houd altijd de onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet te worden aangeleverd indien de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren. Hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering, enkele uitzonderingen daargelaten (als een kolom hoofdlettergevoelig is, wordt dit hieronder bij de specifieke kolom benoemd).

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren. Deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht onder bepaalde voorwaarden, als de informatie niet bekend is dient men een nilReason op te geven. Voor meer informatie over het achterliggende INSPIRE-informatiemodel verwijzen wij u naar: Protected sites - European Commission.

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	DomeinWaarde
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Aardkundige waarden = nlps-aw • Provinciale Monumenten = nlps-pm • NNN = nlps-nnn • Stiltegebieden = nlps-st • Nationale Landschappen = nlps-nl • WAV = nlps-wav • NB-wetgebieden buiten Natura 2000 = nlps-nbw	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via	Ja	-

		sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}		
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
legalFoundationDate	Date (JJJJ-MM-DD)	Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze niet geleverd kan worden, is het verplicht deze in te vullen met één van de volgende drie waardes. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	-
legalFoundationDocument_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien legalFoundationDocument_Title en/of legalFoundationDocument_Date niet aangeleverd kunnen worden. • unpopulated (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • unknown (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • withheld (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalFoundationDocument_Title	Tekst (255)	URL naar het document. Indien er geen URL bekend is, dient het veld legalFoundationDocument_nil aangeleverd te worden.	Ja	-
legalFoundationDocument_Date	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van publicatie. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien er geen datum bekend is, dient het veld	Ja	-

			legalFoundationDocument_nil aangeleverd te worden.		
siteName_Spelling		Tekst (255)	siteName_spelling aanleveren in het Nederlands of Fries, zoals vastgesteld in officiële documenten. In het geval dat een sitename meertalig voorkomt is het advies om een kopie van de feature te maken met een uniek inspire_localid. Je levert dan twee features aan, waarbij alleen de siteName_spelling en siteName_language verschilt. Indien siteName_Spelling wordt aangeleverd, dient ook altijd siteName_Language aangeleverd te worden.	Optioneel	-
siteName_Language		Tekst (255)	Taal van de sitename. Dit bestaat uit een drielettercode in overstemming met ISO 639-3 of ISO 639-5. Veelvoorkomende afkortingen: nld (Nederlands) fry (Fries) Indien siteName_Language wordt aangeleverd, dient ook altijd siteName_Spelling aangeleverd te worden.	Optioneel	-
siteProtectionClassification		Tekst (255)	Let op: dit veld is hoofdlettergevoelig. Indien geen waarde bekend is, vul één van de volgende nilReasons in: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProtectionClassificationValue Veld mag enkel de volgende waarden bevatten: "natureConservation" "archaeological" "cultural" "ecological" "landscape" "environment" "geological"
siteDesignation_nilReason		Tekst (255)	Indien geen waarde bekend is voor designation, vul één van de volgende nilReasons in: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	
	designation	Tekst (255)	Indien een waarde uit de codelist wordt gebruikt, let dan op: deze zijn hoofdlettergevoelig. Als dit veld gevuld is dienen ook designationScheme en percentageUnderDesignation te worden gevuld. Indien deze waarde ontbreekt dient men een reden op te geven. Vul hiervoor het veld siteDesignation_nilReason.	Ja	Zie codelist 'DesignationValue' > http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DesignationValue OF middels een waarde uit een nationale codelijst, deze codelijst wordt dan vernoemd bij

					designationScheme.
	designationScheme	Tekst (255)	Indien een waarde uit de codelist wordt gebruikt, let dan op: deze zijn hoofdlettergevoelig. OF geef hier de naam/locatie(URL) van de nationale codelijst op.	Ja	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/DesignationSchemeValue Veld mag enkel de volgende waarden bevatten: "natura2000" "emeraldNetwork" "ramsar" "UNESCOWorldHeritage" "IUCN" "UNESCOManAndBiosphereProgramme" "nationalMonumentsrecord"
	percentageUnderDesignation	Double (tussen 0-1, null)	Dit is een getal tussen 0 en 1. 33% wordt genoteerd als 0,33. Als er niets is aangeleverd, wordt dit automatisch als 100% vermeld.	Ja	

[2] https://inspire.ec.europa.eu/schemas/ps/4.0/ProtectedSites.xsd

Overzicht attribuutlijst Protected Sites:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- legalFoundationDate
- legalFoundationDocument_nil
  - legalFoundationDocument _Title
  - legalFoundationDocument_Date
- siteName_Spelling
- siteName_Language
- siteProtectionClassification
- siteDesignation_nilReason
  - designation
  - designationScheme
  - percentageUnderDesignation

3 Thema Area management / restriction / regulation zones & reporting units

Voor het thema Area Management worden de volgende datasets ontsloten, niet alle provincies leveren ook data voor deze datasets:

- Grondwaterbeschermingsgebieden
- Geluidszones rondom vliegvelden
- Begrenzingen van vergunde ontgrondingsgebieden voor zand- en grindwinning
- Zwemwater (provinciaal en Rijkswateren) uit {Zwemwaterregister}

Voor elk van deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en -typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes bij het attribuut horen en is de vertaalde INSPIRE-uitleg toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema Areamanagement[3]. Houd altijd de onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet te worden aangeleverd als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren. Hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering, enkele uitzonderingen daargelaten (als een kolom hoofdlettergevoelig is, wordt dit hieronder bij de specifieke kolom benoemd).

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht onder bepaalde voorwaarden, als de informatie niet bekend is dient men een nilReason op te geven. Voor meer informatie over het achterliggende INSPIRE-informatiemodel verwijzen wij u naar: Area management / restriction / regulation zones & reporting units - European Commission.

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Geluidszones rondom vliegvelden = nlam-gzv • Grondwaterbeschermingsgebieden = nlam-gwbg • Geluidszones rondom bedrijventerreinen = nlam-gzb • Ontgrondingen = nlam-ogrd • Zwemwater = nlam-lzr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te	Ja	-

		kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}		
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam ‘shape’ (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset genoemd bij thematicId_identifierScheme.	Optioneel	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Optioneel	-
name_Spelling	Tekst (255)	name_spelling aanleveren in het Nederlands of Fries, zoals vastgesteld in officiële documenten. In het geval dat een sitename meertalig voorkomt is het advies om een kopie van de feature te maken met een uniek inspire_localid. Je levert dan twee features aan, waarbij alleen de name_spelling en name_language verschilt. Indien name_Spelling wordt aangeleverd, dient ook altijd name_Language aangeleverd te worden.	Optioneel	-
name_Language	Tekst (255)	Taal van de sitename. Dit bestaat uit een drielettercode in overstemming met ISO 639-3 of ISO 639-5. Veelvoorkomende afkortingen: nld (Nederlands) fry (Fries) Indien name_Language wordt aangeleverd, dient ook altijd name_Spelling aangeleverd te worden.	Optioneel	-
zoneType	Tekst (meerdere waarden	Let op: dit veld is hoofdlettergevoelig.	Ja	Codelijst, keuze uit: “airQualityManagementZone

	gescheiden door ';')			” “noiseRestrictionZone’’ ‘’animalHealthRestrictionZone’’ ‘’prospectingAndMiningPermitArea’’ ‘’regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater’’ ‘’restrictedZonesAroundContaminatedSites’’ ‘’areaForDumpingOfWaste’’ ‘’coastalZoneManagementArea’’ ‘’drinkingWaterProtectionArea’’ ‘’nitrateVulnerableZone’’ ‘’marineRegion’’ ‘’riverBasinDistrict’’ ‘’bathingWaters’’ ‘’floodManagementUnit’’ ‘’WFDWaterBody’’ ‘’sensitiveArea’’ ‘’designatedWaters” ‘’plantHealthProtectionZone’’ ‘’forestManagementArea’’
specialisedZoneType	Tekst (255)	Is een specialisatie op de zonetypes genoemd bij zoneType en komt voort uit een domeinspecifieke en beheerde codelijst.	Optioneel	-
specialisedZoneType_RegistryURI	Tekst (255)	URL naar de domeinspecifieke codelijst. Mocht jouw database niet meer dan 30 karakters kunnen opslaan? Gebruik dan de vervangende tijdelijke kolomnaam ‘specialisedZoneType_RegURI’.	Optioneel	-
designationPeriod_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen designationPeriod_begin en designationPeriod_end kunt leveren: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
designationPeriod_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	De datum waarop het gebied wettelijk is vastgesteld. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien er geen begin- en einddatum bekend is, is het verplicht om de reden op te geven in het veld designationPeriod_nilReason.	Ja	-
designationPeriod_end	Date (JJJJ-MM-DD)	De datum waarop het gebied wettelijk is beëindigd. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-

	Indien designationPeriod_begin bekend is en het gebied voor onbepaalde tijd is vastgesteld, dien je hier 'unknown' in te vullen. Indien er geen begin- en einddatum bekend is, is het verplicht om de reden op te geven in het veld designationPeriod_nilReason.			
environmentalDomain	Tekst (meerdere waarden gescheiden door ';')	Let op: dit veld is hoofdlettergevoelig.	Ja	Codelijst, keuze uit: - air - water - waste - natureAndBiodiversity - sustainableDevelopment - landUse - soil - noise - naturalResources - climateAndClimateChange - healthProtection
relatedZone	INSPIRE ID (meerdere waarden gescheiden door ';')	Gerelateerd aan ZoneType(Code). Is een sub-zone of een zone van een ander type. Neem hier als waarde het "inspireId" op van dat andere gebied, voorgegaan door een hashtag. Bijv.: #nlam-gzv-d5f0d508-a5da-11e8-98d0-529269fb1459 Middels de hashtag wordt aangegeven dat er wordt gerefereerd naar een ander gebied in dezelfde GML/WFS. Indien er wordt gerefereerd naar een object buiten de GML/WFS, dan dient de gehele URL te worden opgenomen. Bijv.: https://www.bij12.nl/inspiredata/am.xml#nlam-gzv-d5f0d508-a5da-11e8-98d0-529269fb1459	Optioneel	-
competentAuthority_organisation	Tekst (meerdere waarden gescheiden door ';')	Naam organisatie. Gebruik de naamgeving zoals bekend op: https://almanak.overheid.nl/ Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien deze niet geleverd kan worden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Optioneel	-

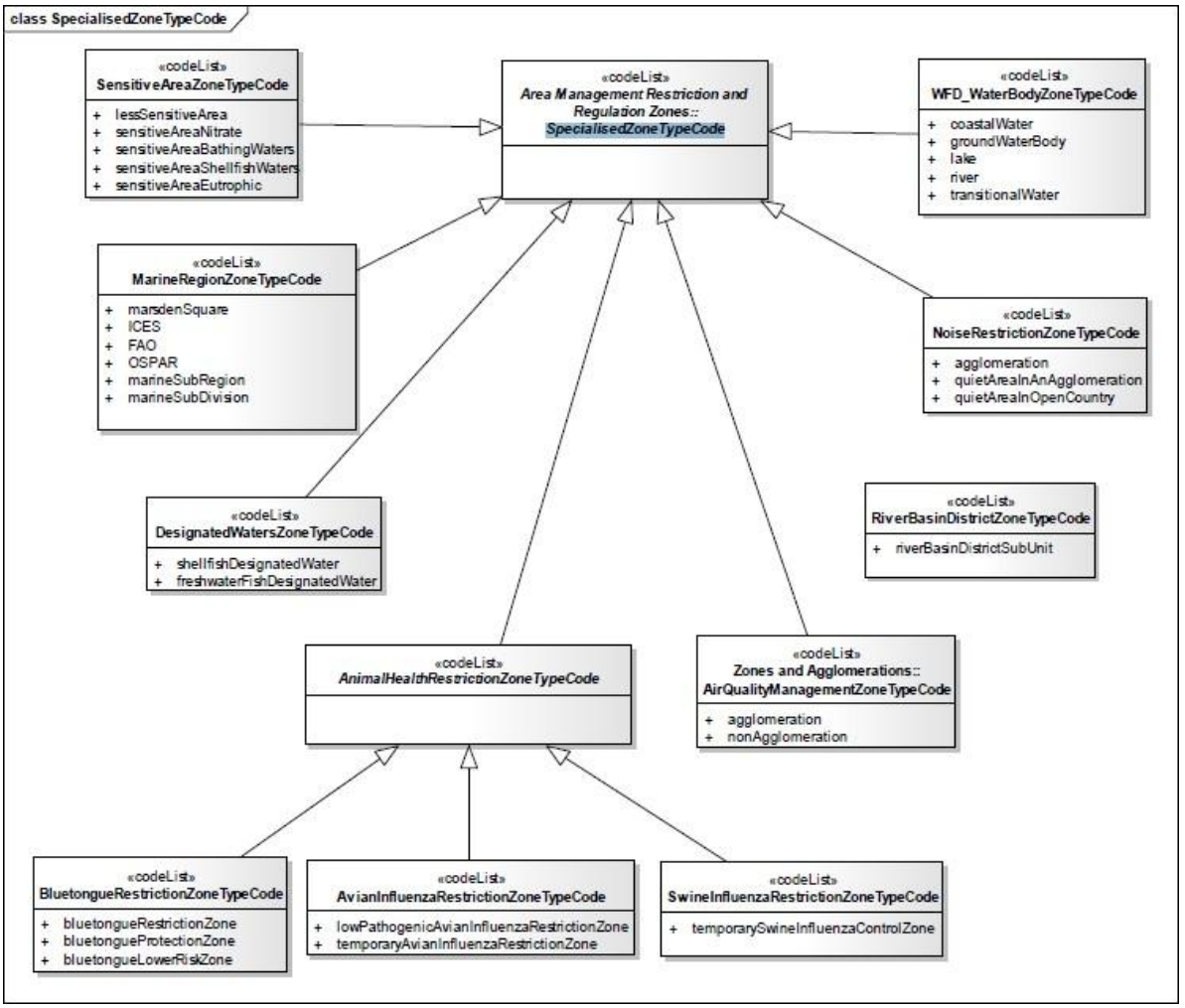
		Mocht jouw database niet meer dan 30 karakters kunnen opslaan? Gebruik dan de vervangende tijdelijke kolomnaam 'competentAuthority'.		
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DD)	Dag en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object in de dataset is toegevoegd of is gewijzigd. Notatie: JJJJ-MM-DD Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je deze niet kunt leveren: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DD)	Dag en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object in de dataset is vervangen of buiten gebruik is gesteld. Notatie: JJJJ-MM-DD	Optioneel	-
legalBasis_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien een selectie aan legalBasis-attributen (de geel gemarkeerde attributen startend met legalBasis_) niet aangeleverd kan worden. Alleen als al deze legalBasis attributen aangeleverd worden dien je <u>geen</u> nilReason mee te sturen. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalBasis_name	Tekst (255)	Naam van het plan (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
legalBasis_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan.	Optioneel	-
legalBasis_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBasis_date en legalBasis_dateType kunt leveren: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door	Ja	-

			de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	legalBasis_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en legalBasis_dateType niet bekend zijn, dan legalBasis_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
	legalBasis_dateType	Tekst (255)	Indien deze en legalBasis_date niet bekend zijn, dan legalBasis_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
legalBasis_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBasis_link kunt leveren: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	legalBasis_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document. Indien deze niet bekend is, dan legalBasis_link_nilReason aanleveren.	Ja	-
legalBasis_specificreference		Tekst (255)	Dit is een optioneel veld. Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Optioneel	-
legalBasis_identificationNumber		Tekst (255)	Identificatienummer wetgeving. Mocht jouw database niet meer dan 30 karakters kunnen opslaan? Gebruik dan de vervangende tijdelijke kolomnaam 'legalBasis_identificationNr'.	Ja	-
legalBasis_officialDocumentNr		Tekst (255)	Dit is een optioneel veld. Officieel documentnummer.	Optioneel	-
legalBasis_dateEnteredIntoForce		Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van ingang wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD Mocht jouw database niet meer dan 30 karakters kunnen opslaan? Gebruik dan de vervangende tijdelijke kolomnaam 'legalBasis_dateIntoForce'.	Ja	-
legalBasis_dateRepealed		Date (JJJJ-MM-DD)	Dit is een optioneel veld. Datum van uittreden wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien de wet voor onbepaalde tijd is vastgesteld dien je hier 'unknown' in te vullen.	Optioneel	-
legalBasis_level		Tekst (255)		Ja	Keuze uit de waarden: - international - european - national - sub-national
legalBasis_journalcitation		Tekst (255)	Dit is een optioneel veld. Naam van de krant waarin de wetgeving bekend	Optioneel	-

			gemaakt is.		
plan_name		Tekst (255)	Dit is een optioneel veld. Naam van het plan (actieplan ter uitwerking wet).	Optioneel	-
	plan_shortname	Tekst (255)	Mag alleen gevuld worden als plan_name een waarde heeft (niet verplicht). Afkorting van de naam van het plan.	Mag ALS plan_name ook ingevuld is	-
	plan_date_nilReason	Tekst (255)	Moet gevuld worden als plan_name een waarde heeft, en plan_date en plan_dateType niet bekend zijn. Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Moet als plan_name ook ingevuld is	-
		plan_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien niet bekend, dan plan_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
		plan_dateType	Tekst (255)	Indien niet bekend, dan plan_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
	plan_link_nilReason		Tekst (255)	Moet gevuld worden als plan_name een waarde heeft, en plan_link niet bekend is. Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Moet als plan_name ook ingevuld is	-
		plan_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document. Indien niet bekend, dan plan_link_nilReason aanleveren.	Ja	-
	plan_specificreference		Tekst (255)	Mag alleen gevuld worden als plan_name een waarde heeft (niet verplicht). Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Mag als plan_name ook ingevuld is	-

Overzicht attribuutlijst Areamanagement:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- name_Spelling
- name_Language
- zoneType
- specialisedZoneType
- specialisedZoneType_RegistryURI
- designationPeriod_nilReason
    - designationPeriod_begin
    - designationPeriod_end
- environmentalDomain
- relatedZone
- competentAuthority_organisation
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- legalBasis_nilReason
    - legalBasis_name
    - legalBasis_shortname
    - legalBasis_date_nilReason
        - legalBasis_date
        - legalBasis_dateType
    - legalBasis_link_nilReason
        - legalBasis_link
    - legalBasis_specificreference
    - legalBasis_identificationNumber
    - legalBasis_officialDocumentNr
    - legalBasis_dateEnteredIntoForce
    - legalBasis_dateRepealed
    - legalBasis_level
    - legalBasis_journalcitation
- plan_name
    - plan_shortname
    - plan_date_nilReason
        - plan_date
        - plan_dateType
    - plan_link_nilReason
        - plan_link
    - plan_specificreference



Figuur 1. SpecialisedZoneTypeCode codelijst

4 Thema Habitats and Biotopes

Voor het thema Habitats worden de onderstaande datasets ontsloten, op dit moment is Aerius de aanleverende partij. Deze data is echter niet meer actueel te noemen, de laatste actualisatie dateert van 2016. De datasets voor het thema Areamanagement zijn de volgende:

- Habitattypenkaarten van de Natura2000 gebieden
- Habitattypenkaarten van de overige gebieden van de provinciale EHS*

*Voor deze dataset wordt (nog) geen data geleverd. De huidige bronhouder Aerius levert alleen de habitattypenkaarten van de natura2000 gebieden.

Voor deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes behoren bij het attribuut, en de vertaalde INSPIRE-uitleg is toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema Habitats and Biotopes[4]. Houd altijd de onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet aangeleverd te worden als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren, hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering.

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht onder bepaalde voorwaarden, als deze velden niet bekend zijn dient men een nilReason op te geven, geel gemarkeerde velden mogen in géén geval leeg blijven.

Het datamodel van dit thema is nog niet gespecificeerd, daarom wordt onderstaande xsd (geleverd vanuit Aerius; https://www.aerius.nl/files/ftp_upload/habitatkartering.xsd) voorlopig aangehouden als het geldende datamodel waarmee dit thema gevuld kan worden. Zodra meer bekend is over wie de bronhouder wordt voor dit thema zal opnieuw worden gekeken hoe de aanlevering wordt gedaan. Op dit moment lijkt de NDVH bronhouder te worden, maar die beschikken niet over een simpel datamodel, het uitschrijven van een simpel datamodel heeft daarom momenteel weinig zin. Voor meer informatie over het achterliggende INSPIRE-informatiemodel, ga naar: Habitats and biotopes - European Commission.

[4] http://inspire.ec.europa.eu/schemas/hb/4.0/HabitatsAndBiotopes.xsd

```
−<schema targetNamespace="http://www.aerius.nl/nl/metadata-aerius" elementFormDefault="qualified">
   <import namespace="http://www.opengis.net/gml" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
   <element name="habitat" type="AERIUS:habitatType" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
  −<complexType name="habitatType">
    −<complexContent>
      −<extension base="gml:AbstractFeatureType">
        −<sequence>
          +<element name="inspireId" minOccurs="0"></element>
          +<element name="beginLifespanVersion" minOccurs="0"></element>
          +<element name="endLifespanVersion" minOccurs="0"></element>
          +<element name="referenceHabitatTypeScheme" minOccurs="0"></element>
          +<element name="referenceHabitatTypeId" minOccurs="0"></element>
           <element name="areaCovered" minOccurs="0" type="double"/>
          +<element name="referenceHabitatTypeName" minOccurs="0"></element>
          +<element name="localScheme" minOccurs="0"></element>
          +<element name="localNameCode" minOccurs="0"></element>
          +<element name="localName" minOccurs="0"></element>
          +<element name="qualifierLocalName" minOccurs="0"></element>
          +<element name="habitatspeciesType" minOccurs="0"></element>
          +<element name="habitatVegetationType" minOccurs="0"></element>
           <element ref="gml:surfaceProperty" minOccurs="0"/>
           <element ref="gml:multiSurfaceProperty" minOccurs="0"/>
         </sequence>
       </extension>
     </complexContent>
   </complexType>
 </schema>
```

Figuur 2. de xsd zoals Aerius haar data aan het CDS aanlevert

- Habitat:
  - InspireId
  - Geometry
  - Habitat
  - habitatSpecies
  - habitatvegatation
- habitatSpeciesType
  - referenceSpeciesId
  - referenceSpeciesScheme
  - localSpeciesname
- LocalNameType
  - localScheme
  - localNameCode
  - localName
  - quilifielocalname

- HabitatTypeCoverType
  - referenceHabitatTypeID
  - referenceHabitatScheme
  - referenceHabitatTypeName
  - LocalHabitatname
  - Areacovered
  - LengthCovered
  - VolumeCovered
- HabitatVegetationType
  - localvegetationname


«featureType»
Habitat
+ inspireId :Identifier [0..1]
+ geometry :GM_Object
+ habitat :HabitatTypeCoverType [1..*]
«voidable»
+ habitatSpecies :HabitatSpeciesType [0..*]
+ habitatVegetation :HabitatVegetationType [0..*]
«dataType»
HabitatSpeciesType
+ referenceSpeciesId :ReferenceSpeciesCodeValue
+ referenceSpeciesScheme :ReferenceSpeciesSchemeValue
«voidable»
+ localSpeciesName :LocalNameType [0..1]
«dataType»
HabitatTypeCoverType
+ referenceHabitatTypeId :ReferenceHabitatTypeCodeValue
+ referenceHabitatTypeScheme :ReferenceHabitatTypeSchemeValue
«voidable»
+ referenceHabitatTypeName :CharacterString
+ localHabitatName :LocalNameType [0..1]
+ areaCovered :Area [0..1]
+ lengthCovered :Length [0..1]
+ volumeCovered :Volume [0..1]
«dataType»
LocalNameType
+ localScheme :CharacterString
+ localNameCode :LocalNameCodeValue
«voidable»
+ localName :CharacterString
+ qualifierLocalName :QualifierLocalNameValue
«dataType»
HabitatVegetationType
+ localVegetationName :LocalNameType

5 Thema Human Health and Safety (zwemwater)

Voor het thema Human Health worden de volgende datasets ontsloten, niet alle provincies leveren ook data voor deze datasets. De datasets voor het thema Human Health and safety zijn de volgende:

- Zwemwaterkwaliteit (provinciaal en Rijkswateren) uit {Zwemwaterregister}
  ➔ Deze dataset wordt door het zwemwaterportaal ontsloten.
- Geluidcontouren provinciale wegen (lden) ➔ overgegaan naar RIVM in 2023.
- Geluidcontouren provinciale wegen (lnight) ➔ overgegaan naar RIVM in 2023.

Voor deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes horen bij het attribuut, en de vertaalde INSPIRE-uitleg is toegevoegd. Deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema Human Health and Safety[5]. Houd altijd onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet aangeleverd te worden als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren, hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering.

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht onder bepaalde voorwaarden, als de informatie niet bekend is dient men een nilReason op te geven. Dit thema bevat geen inspireId. Voor meer informatie over het achterliggende INSPIRE-informatiemodel verwijzen wij u naar: Human health and safety - European Commission.

Kolomnaam (verplicht)	**Datatype**	**Opmerking**	**Verplicht**	**Codelijst**
gml_id	Tekst (255)	Geef hierin een binnen de dataset unieke GML-id mee, middels de volgende syntax: *nlhh-lzr.GML_id* Op de XX vul je de cijfers van je provinciecode in. Op de plek van GML_id vul je GML-id behorende bij de objecten uit jouw dataset in. Deze GML_id is een unieke waarde. Deze blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd.	Ja	-
location	Geometry	Projectie: EPSG:28992 INSPIRE verwacht met name puntlocaties te ontvangen. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestu	Ja	-

		urlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*		
type	Tekst (255)		Ja	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EnvHealthDeterminantTypeValue Codelijst, keuze uit: - air - indoorAir - noise - pollen water
measure	Integer	De daadwerkelijk gemeten waarde.	Ja	-
uom_Component	Tekst (255)	De substantie waarvan de waarde wordt gemeten. Bijv. Lood in drinkwater, blauwalg in zwemwater etc.	Ja	-
uom_Media	Tekst (255)	De stof waarin de waarde wordt gemeten. Bijv. Lood in drinkwater, blauwalg in zwemwater etc.	Ja	-
uom_Name	Tekst (255)	De eenheid waarin gemeten wordt. Zie ook: http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/uom/concentration/view?page=2#vocabularyConceptResults (veld label)	Ja	-
uom_Symbol	Tekst (255)	Symbool (afkorting) van de eenheid waarin gemeten wordt. http://dd.eionet.europa.eu/vocabulary/uom/concentration/view?page=2#vocabularyConceptResults (veld notation)	Ja	-
measuretype	Tekst (255)		Ja	Codelijst, keuze uit: - concentration - area - length - angle - time - velocity - volume - scale - weight
measureTime_Begin	Date (JJJJ-MM-DD)	De datum waarop de meting is gestart. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
measureTime_End	Date (JJJJ-MM-DD)	De datum waarop de meting is beëindigd. Als de meting nog loopt dient hier de waarde 'unknown' te worden ingevuld. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDT00:00:00)	Dag en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object in de dataset is toegevoegd of is gewijzigd. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-

		Indien je deze niet kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DD)	Dag en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object in de dataset is vervangen of buiten gebruik is gesteld.Notatie: JJJJ-MM-DDT00:00:00	Optioneel	-
validFrom	Date (JJJJ-MM-DD)	Het moment per wanneer de informatie geldend is. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien je deze niet kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	-
validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	Het moment tot wanneer de informatie is geldend is. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien je deze niet kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Als voor het object nog geen validTo datumtijd bekend is, invullen met unknown (waarde kan bestaan, maar is nog niet bekend).	Ja	-

Overzicht attributenlijst Human Health - zwemwater:

- gml_id
- location
- type

- measure
- uom_Component
- uom_Media
- uom_Name
- uom_Symbol
- measuretype
- measureTime_Begin
- measureTime_End
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- validFrom
- validTo

6 Thema Environmental Monitoring Facilities

Voor het thema Environmental Monitoring Facilities wordt de volgende dataset ontsloten:

- Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister}

Voor deze dataset dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes behoren bij het attribuut en de vertaalde INSPIRE-uitleg toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema Environmental Monitoring Facilities[6]. Houd altijd onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet aangeleverd te worden als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren, hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering.

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht onder bepaalde voorwaarden, als de informatie niet bekend is dient men een nilReason op te geven. Voor meer informatie over het achterliggende INSPIRE-informatiemodel verwijzen wij u naar: Environmental monitoring Facilities - European Commission.

6.1 EnvironmentalMonitoringProgramme

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister} = nlef-lzr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}.	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende	Optioneel	-

		versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.		
geometry	Geometry	Geometrie van het object. Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als punt, lijn of vlak aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
mediaMonitored	Tekst (255)	Bij meerdere waarden, deze scheiden met een puntkomma.	Ja	Benoem hier welk medium wordt gemonitord. Keuze uit: - air - biota - landscape - sediment - soil-ground - waste - water
name	Tekst (255)	Naam van het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
additionalDescription	Tekst (255)	Tekstuele beschrijving van additionele informatie die in geen enkel ander attribuut past.	Ja	-
legalBackground_name	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd.	Ja	-
legalBackground_shortname	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd, afgekort.	Ja	-
legalBackground_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_date en legalBackground_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalBackground_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en legalBackground_dateType niet	Ja	-

	bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.			
legalBackground_dateType	Tekst (255)	Indien deze en legalBackground_date niet bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
legalBackground_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalBackground_link	Tekst (255)	URL naar waar de juridische context staat gedefinieerd. Indien deze niet bekend is, dient legalBackground_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
legalBackground_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
legalBackground_identificationNumber	Tekst (255)	Identificatienummer wetgeving.	Ja	-
legalBackground_officialDocumentNr	Tekst (255)	Officieel documentnummer.	Ja	-
legalBackground_dateEnteredIntoForce	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van ingang wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
legalBackground_dateRepealed	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van uittreden wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien de wet voor onbepaalde tijd is vastgesteld dien je hier 'unknown' in te vullen.	Ja	-
legalBackground_level	Tekst (255)		Ja	Keuze uit de waarden: - international - european - national - sub-national
legalBackground_journalcitation	Tekst (255)	Naam van de krant waarin de wetgeving bekend gemaakt is.	Ja	-
responsibleparty	Tekst (255)	Verantwoordelijke instelling voor het AbstractMonitoringObject. Indien meerdere verantwoordelijke instellingen zijn aangewezen dan dienen deze te worden gescheiden middels een puntkomma.	Ja	-

onlineResource	Tekst (255)	Link naar een extern document met verdere informatie over het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
purpose_url		URL naar de codelijstid.	Ja	-
purpose_title	Tekst (255)	Reden waarvoor de AbstractMonitoringObject bestaat, waarde uit de codelijst van purpose_url bijv. • European reporting obligation • International collaboration • Long term monitoring of contaminated sites	Ja	-
observingCapability	Tekst (255)	Gml_id van het ObservingCapability featuretype behorend bij een EnvironmentalMonitoringProgramme. Dit verschaft een duidelijke link tussen het geobserveerde object, de gevolgde procedure en de locatie van meten.	Ja	-
broader	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een hoger in de hiërarchie zittende AbstractMonitoringObject (een hoger level in de hiërarchische structuur).	Ja	-
narrower	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een lager in de hiërarchie zittende AbstractMonitoringObject(s) (een lager level in de hiërarchische structuur). Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersedes	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de oude AbstractMonitoringObject(s) die zijn vervangen door de nieuwe. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersededBy	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de nieuwe AbstractMonitoringObject(s) die de oude vervangen. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
triggers	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van EnvironmentalMonitoringActivity behorend bij een EnvironmentalMonitoringProgramme.	Ja	-

Attribuutlijst EnvironmentalMonitoringProgramme:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry

- mediaMonitored
- name
- additionalDescription
- legalBackground_name
- legalBackground_shortname
- legalBackground_date_nilReason
    - legalBackground_date
    - legalBackground_dateType
- legalBackground_link_nilReason
    - legalBackground_link
- legalBackground_specificreference
- legalBackground_identificationNumber
- legalBackground_officialDocumentNr
- legalBackground_dateEnteredIntoForce
- legalBackground_dateRepealed
- legalBackground_level
- legalBackground_journalcitation
- responsibleparty
- onlineResource
- purpose_url
- purpose_title
- observingCapability
- broader
- narrower
- supersedes
- supersededBy
- triggers

6.2 EnvironmentalMonitoringActivity

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister} = nlef-lzr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
activityTime_href	Tekst (255)	Verwijzing naar de GML_id van OperationActivityPeriod. Als je dit veld invult hoef je geen activityTime_begin & activityTime_end aan te leveren binnen het featuretype EnvironmentalMonitoringActivity, maar ben je wel verplicht de featuretype OperationalActivityPeriod aan te leveren.	Ja	-
activityTime_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen activityTime_begin kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
activityTime_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum waarop de activiteit is gestart. Indien deze niet bekend is, dient activityTime_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
activityTime_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum waarop de activiteit is beëindigd. Indien activityTime_begin bekend is en de activiteit nog niet is beëindigd, kies dan voor ‘unknown’. Indien activityTime_begin niet bekend is, dient activityTime_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
activityConditions_nil	Tekst (255)	Indien je geen activityConditions kunt	Zie	-

Reason		leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	opmerking	
activityConditions	Tekst (255)	Beschrijving van de EnvironmentalMonitoringActivity. Indien niet bekend, dan activityConditions_nilReason aanleveren.	Ja	-
boundingBox	Geometrie	Boundingbox waar binnen de EnvironmentalMonitoringActivity plaats vindt. Dit is altijd een vlak zonder gaten. Projectie: EPSG:28992	Ja	-
responsibleParty_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen responsibleParty kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
responsibleParty	Tekst (255)	Verantwoordelijke instelling voor het AbstractMonitoringObject. Indien deze niet bekend is, dient responsibleParty_nilreason aangeleverd te worden.	Ja	-
onlineResource	Tekst (255)	Link naar een extern document met verdere informatie over het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
setUpFor	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van EnvironmentalMonitoringProgramme waarvoor de EnvironmentalMonitoringFacility is opgetuigd. Indien je meerdere id's opgeeft dan scheidt je deze met een puntkomma.	Ja	-
Uses	Tekst (255)	Specifieke set van AbstractMonitoringFeature(s) betrokken bij een EnvironmentalMonitoringFacility. Je geeft de samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] op. Indien je meerdere id's opgeeft dan scheidt je deze met een puntkomma.	Ja	-

Attribuutlijst EnvironmentalMonitoringActivity:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId

- inspireId_Version
- activityTime_href
    - activityTime_nilReason
    - activityTime_begin
    - activityTime_end
- actvityConditions_nilReason
    - activityConditions
- boundingBox
- responsibleParty_nilReason
    - responsibleParty
- onlineResource
- setUpFor
- Uses

6.3 EnvironmentalMonitoringFacility

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister} = nlef-lzr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
geometry	Geometrie	Geometrie van het object in een punt, lijn of vlak. Voor mobiele punten geldt het gebied waarin de faciliteit verwacht te werk te gaan. Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als punt, lijn of vlak aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam ‘shape’ (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
name	Tekst (255)	Naam van het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
additionalDescription	Tekst (255)	Tekstuele beschrijving van additionele informatie die in geen enkel ander attribuut past.	Ja	-
legalBackground_name	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd.	Ja	-
legalBackground_shortname	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd, afgekort.	Ja	-
legalBackground_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_date en legalBackground_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend	Zie opmerking	-

		bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
legalBackground_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en legalBackground_dateType niet bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
legalBackground_dateType	Tekst (255)	Indien deze en legalBackground_date niet bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
legalBackground_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalBackground_link	Tekst (255)	URL naar waar de juridische context staat gedefinieerd. Indien deze niet bekend is, dient legalBackground_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
legalBackground_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
legalBackground_identificationNumber	Tekst (255)	Identificatienummer wetgeving.	Ja	-
legalBackground_officialDocumentNr	Tekst (255)	Officieel documentnummer.	Ja	-
legalBackground_dateEnteredIntoForce	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van ingang wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
legalBackground_dateRepealed	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van uittreden wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien de wet voor onbepaalde tijd is vastgesteld dien je hier 'unknown' in te vullen.	Ja	-
legalBackground_level	Tekst (255)		Ja	Keuze uit de waarden: - international - european - national

				- sub-national
legalBackground_journalcitation	Tekst (255)	Naam van de krant waarin de wetgeving bekend gemaakt is.	Ja	-
responsibleparty	Tekst (255)	Verantwoordelijke instelling voor het AbstractMonitoringObject. Indien meerdere verantwoordelijke instellingen zijn aangewezen dan dienen deze te worden gescheiden middels een puntkomma.	Ja	-
onlineResource	Tekst (255)	Link naar een extern document met verdere informatie over het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
purpose_url		URL naar de codelijstid.	Ja	-
purpose_title	Tekst (255)	Reden waarvoor de AbstractMonitoringObject bestaat, waarde uit de codelijst van purpose_url bijv. • European reporting obligation • International collaboration • Long term monitoring of contaminated sites	Ja	-
observingCapability	Tekst (255)	Gml_id van het ObservingCapability featuretype behorend bij een EnvironmentalMonitoringProgramme. Dit verschaft een duidelijke link tussen het geobserveerde object, de gevolgde procedure en de locatie van meten.	Ja	-
broader	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een hoger in de hiërarchie zittende AbstractMonitoringObject (een hoger level in de hiërarchische structuur).	Ja	-
narrower	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een lager in de hiërarchie zittende AbstractMonitoringObject(s) (een lager level in de hiërarchische structuur). Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersedes	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de oude AbstractMonitoringObject(s) die zijn vervangen door de nieuwe. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersededBy	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de nieuwe AbstractMonitoringObject(s) die de oude vervangen. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
reportedTo_name	Tekst (255)	Titel van het document met informatie over de betrekking van het AbstractMonitoringFeature in rapporteren.	Ja	-
reportedTo_shortname	Tekst (255)	Afkorting of alternatieve titel van het document.	Ja	-
reportedTo_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen reportedTo_date en reportedTo_dateType kunt leveren.	Zie opmerking	-

		• *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
reportedTo_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het reportedTo. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en reportedTo_dateType niet bekend zijn, dan reportedTo_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
reportedTo_date Type	Tekst (255)	Indien deze en reportedTo_date niet bekend zijn, dan reportedTo_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
reportedTo_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen reportedTo_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
reportedTo_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document. Indien deze niet bekend is, dient reportedTo_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
reportedTo_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
hasObservation	Tekst (255)	Gml_id van de Om_Observation behorend bij de EnvironmentalMonitoringFacility. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
involvedIn	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de EnvironmentalMonitoringActivity waarin the AbstractMonitoringFeature bij betrokken is. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
representativePoint	Geometrie	Puntlocatie van de EnvironmentalMonitoringFacility.	Ja	-
measurementRegime_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen measurementRegime kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat	Zie opmerking	-

		mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
measurementRegime	Tekst (255)	Indien deze niet geleverd kan worden, dient measurementRegime_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MeasurementRegimeValue), vul hier één van de volgende waardes in: “continuousDataCollection “ “demandDrivenDataCollection” “onceOffDataCollection” “periodicDataCollection”
mobile	Boolean	Is de EnvironmentalMonitoringFacility mobiel (verplaatsbaar).	Ja	Kies uit de volgende waardes: - True = verplaatsbaar - False = niet verplaatsbaar
resultAcquisitionSource	Tekst (255)	Bij meerdere waardes kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	Kies een van de volgende waardes uit de codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResultAcquisitionSourceValue): - ex-situ - in-situ - remote-sensing - subsumed
specialisedEMFType_url	Tekst (255)	URL van codelijst gebruikt voor specialisedEMFType_title.	Ja	-
specialisedEMFType_title	Tekst (255)	Waarde uit codelijst, bijv. platform, sensor, station, site.	Ja	-
operationalActivityPeriod	Tekst (255)	Gml_id van de bijbehorende operationalActivityPeriod.	Ja	-
relatedTo	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van andere EnvironmentalMonitoringFacility waar deze faciliteit op een manier aan gekoppeld is. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
belongsTo	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van het EnvironmentalMonitoringNetwork waar deze faciliteit toe behoord. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-

Attribuutlijst EnvironmentalMonitoringFacility:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- name
- additionalDescription
- legalBackground_name
- legalBackground_shortname
- legalBackground_date_nilReason
  - legalBackground_date
  - legalBackground_dateType
- legalBackground_link_nilReason
  - legalBackground_link
- legalBackground_specificreference
- legalBackground_identificationNumber
- legalBackground_officialDocumentNr
- legalBackground_dateEnteredIntoForce
- legalBackground_dateRepealed
- legalBackground_level
- legalBackground_journalcitation
- responsibleparty
- onlineResource
- purpose_url
- purpose_title
- observingCapability
- broader
- narrower
- supersedes
- supersededBy
- reportedTo_name
- reportedTo_shortname
- reportedTo_date_nilReason
  - reportedTo_date
  - reportedTo_dateType
- reportedTo_link_nilReason
  - reportedTo_link
- reportedTo_specificreference
- hasObservation
- involvedIn
- representativePoint
- measurementRegime_nilReason
  - measurementRegime
- mobile
- resultAcquisitionSource
- specialisedEMFType_url
- specialisedEMFType_title
- operationalActivityPeriod
- relatedTo
- belongsTo

6.4 EnvironmentalMonitoringNetwork

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature.	Ja	-

		Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister} = nlef-lzr		
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}.	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Ja	-
name	Tekst (255)	Naam van het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
additionalDescription	Tekst (255)	Tekstuele beschrijving van additionele informatie die in geen enkel ander attribuut past.	Ja	-
mediaMonitored	Tekst (255)	Bij meerdere waardes, deze scheiden met een puntkomma.	Ja	Benoem hier welk medium wordt gemonitord. Keuze uit: - air - biota - landscape - sediment - soil-ground - waste - water
legalBackground_name	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd.	Ja	-
legalBackground_shortname	Tekst (255)	De juridische context waar binnen de beheer en regelgeving is gedefinieerd, afgekort.	Ja	-
legalBackground_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_date en legalBackground_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
legalBackground_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en	Ja	-

			legalBackground_dateType niet bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.		
	legalBackground_dateType	Tekst (255)	Indien deze en legalBackground_date niet bekend zijn, dan legalBackground_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
legalBackground_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen legalBackground_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	legalBackground_link	Tekst (255)	URL naar waar de juridische context staat gedefinieerd. Indien deze niet bekend is, dient legalBackground_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
legalBackground_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
legalBackground_identificationNumber		Tekst (255)	Identificatienummer wetgeving.	Ja	-
legalBackground_officialDocumentNr		Tekst (255)	Officieel documentnummer.	Ja	-
legalBackground_dateEnteredIntoForce		Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van ingang wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
legalBackground_dateRepealed		Date (JJJJ-MM-DD)	Datum van uittreden wetgeving of document. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien de wet voor onbepaalde tijd is vastgesteld dien je hier 'unknown' in te vullen.	Ja	-
legalBackground_level		Tekst (255)		Ja	Keuze uit de waarden: - international - european - national - sub-national
legalBackground_journalcitation		Tekst (255)	Naam van de krant waarin de wetgeving bekend gemaakt is.	Ja	
responsibleparty		Tekst (255)	Verantwoordelijke instelling voor het AbstractMonitoringObject. Indien meerdere verantwoordelijke instellingen zijn aangewezen dan dienen deze te worden gescheiden middels een puntkomma.	Ja	-
geometry		Geometrie	Geometrie van het object in een punt, lijn of vlak. Voor mobiele punten geldt het gebied	Ja	-

		waarin de faciliteit verwacht te werk te gaan. Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als punt, lijn of vlak aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*		
onlineResource	Tekst (255)	Link naar een extern document met verdere informatie over het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
purpose_url		URL naar de codelijstid.	Ja	-
purpose_title	Tekst (255)	Reden waarvoor de AbstractMonitoringObject bestaat, waarde uit de codelijst van purpose_url bijv. • European reporting obligation • International collaboration • Long term monitoring of contaminated sites	Ja	-
observingCapability	Tekst (255)	Gml_id van het ObservingCapability featuretype behorend bij een EnvironmentalMonitoringProgramme. Dit verschaft een duidelijke link tussen het geobserveerde object, de gevolgde procedure en de locatie van meten.	Ja	-
broader	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een hoger in de hiërarchie zittende AbstractMonitoringObject (een hoger level in de hiërarchische structuur).	Ja	-
narrower	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van een lager in de hierarchies zittende AbstractMonitoringObject(s) (een lager level in de hiërarchische structuur). Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersedes	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de oude AbstractMonitoringObject(s) die zijn vervangen door de nieuwe. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
supersededBy	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de nieuwe AbstractMonitoringObject(s) die de oude vervangen. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
reportedTo_name	Tekst (255)	Titel van het document met informatie over de betrekking van het AbstractMonitoringFeature in rapporteren.	Ja	-
reportedTo_shortna	Tekst	Afkorting of alternatieve titel van het	Ja	-

me		(255)	document.		
reportedTo_date_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen reportedTo_date en reportedTo_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	reportedTo_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het reportedTo. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en reportedTo_dateType niet bekend zijn, dan reportedTo_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
	reportedTo_dateType	Tekst (255)	Vul één van de volgende waarden in: • creation • publication • revision Indien deze en reportedTo_date niet bekend zijn, dan reportedTo_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
reportedTo_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen reportedTo_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	reportedTo_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document. Indien deze niet bekend is, dient reportedTo_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
reportedTo_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
hasObservation		Tekst (255)	Gml_id van de Om_Observation behorend bij de EnvironmentalMonitoringFacility. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	-
involvedIn		Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid]	Ja	-

		van de EnvironmentalMonitoringActivity waarin the AbstractMonitoringFeature bij betrokken is. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.		
organisationLevel	Tekst (255)	Het niveau waarop dit EnvironmentalMonitoringNetwork opereert.	Ja	Kies één van de volgende waarden: - international - european - national - sub-national
contains	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van de EnvironmentalMonitoringFacility('s) behorend bij dit EnvironmentalMonitoringNetwork. Bij meerdere waarden kun je deze scheiden met een puntkomma.	Ja	

Attribuutlijst EnvironmentalMonitoringNetwork:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- name
- additionalDescription
- mediaMonitored
- legalBackground_name
- legalBackground_shortname
- legalBackground_date_nilReason
  - legalBackground_date
  - legalBackground_dateType
- legalBackground_link_nilReason
  - legalBackground_link
- legalBackground_specificreference
- legalBackground_identificationNumber
- legalBackground_officialDocumentNr
- legalBackground_dateEnteredIntoForce
- legalBackground_dateRepealed
- legalBackground_level
- legalBackground_journalcitation
- responsibleparty
- geometry
- onlineResource
- purpose_url
- purpose_title
- observingCapability
- broader
- narrower
- supersedes
- supersededBy
- reportedTo_name
- reportedTo_shortname
- reportedTo_date_nilReason
  - reportedTo_date
  - reportedTo_dateType
- reportedTo_link_nilReason
  - reportedTo_link
- reportedTo_specificreference
- hasObservation
- involvedIn

- organisationLevel
- contains

6.5 OperationalActivityPeriod

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht
gml_id	Tekst (255)	Id als volgt opgebouwd: [OAP] + [Namespace] + [localid] van de EnviromentalMonitoringFacility.	Ja
activityTime_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum waarop de activiteit is gestart.	Ja
activityTime_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Datum waarop de activiteit is beëindigd. Indien de activiteit nog loopt kies 'unknown'.	Ja

Overzicht attribuutlijst OperationalActivityPeriod

- gml_id
- activityTime_begin
- activityTime_end

6.6 ObservingCapability

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
gml_id	Tekst (255)	Id als volgt opgebouwd: [OC] + [Namespace] + [localid] van de EnviromentalMonitoringProgramme, EnviromentalMonitoringNetwork of EnviromentalMonitoringFacility.	Ja	-
observingTime_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen observingTime_begin of observingTime_timeInstant kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
observingTime_timeInstant	Date (JJJJ-MM-DD)	Momentopname van de meting van een observatie voor dit Programme, Network of Facility. Indien je over een periode meet gebruik je observingTime_begin en observingTime_end.	Ja	-
observingTime_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Beschrijft de datum waarop de observaties voor dit Programme, Network of Facility zijn begonnen.	Ja	-
observingTime_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Beschrijft de datum waarop de observaties voor dit Programme, Network of Facility zijn beëindigd. Vul hier '*unknown*' in wanneer de observatie nog loopt.	Ja	-
processType_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen processType kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de	Zie opmerking	-

		dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
processType	Tekst (255)	Kies een waarde uit de codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codeList/ProcessTypeValue): • Process • SensorML Indien deze niet bekend is, dient processType_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	Kies een waarde uit de codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codeList/ProcessTypeValue): - Process - SensorML
resultNature_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen resultNature kunt leveren, verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	
resultNature	Tekst (255)	Indien deze niet bekend is, dient resultNature_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	Kies een waarde uit de codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codeList/ResultNatureValue): - primary - processed - simulated
onlineResource	Tekst (255)	Link naar een extern document met verdere informatie over het AbstractMonitoringObject.	Ja	-
procedure	Tekst (255)	Samenvoeging van de attributen [Inspireid_namespace]-[inspireid_localid] van featuretype 'ProcessUsed'.	Ja	-
featureOfInterest	Tekst (255)	featureOfInterest_id van featuretype 'Domain' (attribuut: featureOfInterest_id)	Ja	-
observedProperty	Tekst (255)	observedProperty_id van featuretype 'Phenomenom' (attribuut: observedProperty_id)	Ja	-

Overzicht attribuutlijst ObservingCapability:

- gml_id
- observingTime_nilReason
  - observingTime_timeInstant
  - observingTime_begin
  - observingTime_end
- processType_nilReason
  - processType
- resultNature_nilReason
  - resultNature
- onlineResource
- procedure

- featureOfInterest
- observedProperty

6.7 Process (ProcessUsed)

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit {Zwemwaterregister} = nlef-lzr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}.	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
process_name	Tekst (255)	Naam van het observatie proces.	Ja	-
process_type	Tekst (255)	Type observatie proces, bijvoorbeeld regenmeter of numeriek model.	Ja	
process_url	Tekst (255)	URL naar de codelijst. Bijv. http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessParameterNameValue		
process_title	Tekst (255)	Waarde uit de codelijst bij process_url of zelf te bedenken waarde.	Ja	
process_plan_name	Tekst (255)	Naam van het plan (bijv. actieplan ter uitwerking wet).	Ja	
process_plan_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan.	Ja	
process_plan_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen process_plan_date en process_plan_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	
process_plan_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en process_plan_dateType niet	Ja	

			bekend zijn, dan process_plan_date_nilReason aanleveren.		
	process_plan_dateType	Tekst (255)	Vul één van de volgende waardes in: • creation • publication • revision Indien deze en process_plan_date niet bekend zijn, dan process_plan_date_nilReason aanleveren.	Ja	
process_plan_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen process_plan_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	
	process_plan_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document. Indien deze niet bekend is, dient process_plan_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	
process_plan_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	
processparameter		Tekst (255)	Waarde uit de codelijst opgegeven bij parameter_url. ZELFDE WAARDE ALS BIJ OM_OBSERVATION	Ja	
processparameter_uom		Tekst (255)	Eenheid waarin de waarde uit de codelijst wordt weergegeven. ZELFDE WAARDE ALS BIJ OM_OBSERVATION	Ja	
processparameter_url		Tekst (255)	URL naar de codelijst (kan iedere codelijst zijn; http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessParameterNameValue). ZELFDE WAARDE ALS BIJ OM_OBSERVATION	Ja	
responsibleparty		Tekst (255)	Verantwoordelijke instelling voor het ProcessUsed.	Ja	

Overzicht attribuutlijst Process:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- process_name
- process_type
- process_url
- process_title
- process_plan_name
- process_plan_shortname
- process_plan_date_nilReason
  - process_plan_date
  - process_plan_dateType
- process_plan_link_nilReason
  - process_plan_link
- process_plan_specificreference
- processparameter
- processparameter_uom

- processparameter_url
- responsibleparty

6.8 GFI_Feature (Domain)

Alleen van toepassing als er niet naar een bestaand feature binnen Inspire wordt gelinkt.

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht
gml_id	Tekst (255)	Een gml_id.	Ja
featureOfInterest_geometry	Geometrie	Een geometrie. Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als punt, lijn of vlak aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja

Overzicht attribuutlijst GFI_Feature

- gml_id
- featureOfInterest_geometry

6.9 ObservableProperty (Phenomenom)

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht
gml_id	Tekst (255)	Een gml_id.	Ja
memberName	Tekst (255)	Hetgeen gemeten wordt.	Ja
definition	Tekst (255)	Wetenschappelijke definitie van hetgeen gemeten wordt.	Ja
label	Tekst (255)	Label.	Ja
basePhenomenom	Tekst (255)	Het fenomeen dat gemeten wordt, bijvoorbeeld de aanwezigheid van een algensoort.	Ja
uom	Tekst (255)	De eenheid waarin gemeten wordt, bijv. ppm, mm, categorie of percentage.	Ja

Overzicht attribuutlijst ObservableProperty:

- gml_id
- memberName
- definition
- label
- basePhenomenom
- uom

6.10 OM_Observation

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht
gml_id	Tekst (255)	Id als volgt opgebouwd: [OMO] + [Namespace] + [localid] van de EnviromentalMonitoringProgramme.	Ja
relatedObservation	Tekst (255)	Link naar een of meerdere gml_id van OM_Observation. In sommige gevallen vertelt één meting niet het hele verhaal, terwijl meerdere metingen samen dit wel doen. Bij meerdere gml_id's scheidt met een puntkomma.	Ja
relatedObservati	Tekst (255)	Relatie tussen deze meting en de andere	Ja

on_role		metingen, genoemd bij relatedObservation.	
phenomenomTime_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdstip waarop het resultaat van hetgeen gemeten bij de feature-of-interest is gestart.	Ja
phenomenomTime_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdstip waarop hetgeen gemeten bij de feature-of-interest is beëindigd. Vul hier '*unknown*' in wanneer de meting nog loopt.	Ja
resultTime	Date (JJJJ-MM-DD)	Moment waarop het resultaat beschikbaar kwam.	Ja
validTime_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Begin tijdstip van de tijdsperiode waarin de meting zal worden gebruikt (dit wordt meestal gebruikt bij voorspellingen).	Ja
validTime_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Eind tijdstip van de tijdsperiode waarin de meting zal worden gebruikt (dit wordt meestal gebruikt bij voorspellingen).	Ja
procedure	Tekst (255)	GML_id van featuretype 'Process (ProcessUsed)' (attribuut: inspireid_namespace+inspireid_localid)	Ja
featureOfInterest	Tekst (255)	GML_id van featuretype 'GFI_Feature (Domain)' (attribuut: gml_id)	Ja
observedProperty	Tekst (255)	GML_id van featuretype 'ObservableProperty (Phenomenom)' (attribuut: gml_id)	Ja
parameter	Tekst (255)	Waarde uit de codelijst opgegeven bij parameter_url.	Ja
parameter_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin de waarde uit de codelijst wordt weergegeven.	Ja
parameter_url	Tekst (255)	URL naar de codelijst (kan iedere codelijst zijn; http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessParameterNameValue)	Ja
resultQuality	Tekst (255)	Kwaliteit van het resultaat. Bij meerdere waarden scheiden met een puntkomma.	Ja
result_value	Tekst (255)	Resultaat van de meting.	Ja
result_uom	Tekst (255)	De eenheid waarin gemeten is, bijv. ppm, mm, categorie of percentage.	Ja

Overzicht attribuutlijst OM_Observation:

- gml_id
- relatedObservation
- relatedObservation_role
- phenomenomTime_begin
- phenomenomTime_end
- resultTime
- validTime_begin
- validTime_end
- procedure
- featureOfInterest
- observedProperty
- parameter
- parameter_uom
- parameter_url
- resultQuality
- result_value
- result_uom

7 Thema Production and industrial facilities

Voor het thema Production and industrial Facilities worden de volgende datasets ontsloten, de datasets voor het thema Production and industrial Facilities zijn als volgt:

- Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)}
- {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen ➔ Gaat naar de BRO

Voor deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes behoren bij het attribuut en de vertaalde INSPIRE-uitleg is toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema Production and industrial Facilities[7]. Houd altijd onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet aangeleverd te worden als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren, hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering.

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht met bepaalde voorwaarden, als niet bekend dient men een nilReason op te geven. Voor meer informatie over het achterliggende Inspire informatiemodel verwijzen wij u naar: Production and industrial facilities.

7.1 ProductionSite

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)} = nlef-rrgs • {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen = nlpf-lgr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {}.	Ja	-

inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
siteplan_name	Tekst (255)	Naam van de externe documentatie over de organisatie van de productiesite.	Ja	-
siteplan_shortname	Tekst (255)	Verkorte naam van de externe documentatie over de organisatie van de productiesite.	Ja	-
siteplan_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen siteplan_date en siteplan_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
siteplan_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het plan. Notatie: JJJJ-MM-DD Indien deze en siteplan_dateType niet bekend zijn, dan siteplan_date_nilReason aanleveren.	Ja	-
siteplan_dateType	Tekst (255)	Indien deze en siteplan_date niet bekend zijn, dan siteplan_date_nilReason aanleveren.	Ja	Vul één van de volgende waardes in: - creation - publication - revision
siteplan_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen siteplan_link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider,	Zie opmerking	-

			maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	siteplan_link	Tekst (255)	URL naar de documentatie over de productiesite. Indien deze niet bekend is, dient siteplan_link_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
siteplan_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
name_nilReason		Tekst (255)	Indien je geen name kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	name	Tekst (255)	Naam van de productiesite. Indien deze niet bekend is, dient name_nilReason aangeleverd te worden.	Ja	-
description		Tekst (255)	Beschrijvende verklaring over de site. Indien je geen description kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	-
statusType_nilreason		Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Ook de attributen statusType_description, statusType_validFrom en statusType_validTo hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.	Zie opmerking	-
	statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOf	Ja	Zie opmerking

			FacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned		
	statusType_title		De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waardes: - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - buiten gebruik - ontmanteld
	statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
	statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
	statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul *unknown* in als de einddatum onbekend is.	Ja	-

Attribuutlijst ProductionSite:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- geometry
- siteplan_name
- siteplan_shortname
- siteplan_date_nilReason
  - siteplan_date
  - siteplan_dateType
- siteplan_link_nilReason
  - siteplan_link
- siteplan_specificreference
- name_nilReason
  - name
- description
- statusType_nilreason

- statusType_url
- statusType_title
- statusType_description

► statusType_validFrom_nil
- statusType_validfrom
- statusType_validTo

7.2 ProductionFacility

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)} = nlef-rrgs • {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen = nlpf-lgr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam ‘shape’ (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen*	Ja	-

		filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.		
name_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen 'name' kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
name	Tekst (255)	Naam van de productie site.	Ja	-
function_activity_link	Tekst (255)	Link naar de codelijst met daarin de activiteit uitgevoerd door de Activity Complex. Voor de Risicokaart op basis van SBI-code. Europa prefereert om de codes uit de NACE te gebruiken (http://inspire.ec.europa.eu/codeList/EconomicActivityNACEValue/) . Dit is voor het LGR aan te raden. Voorbeeld: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EconomicActivityNACEValue/A.01.13	Ja	-
function_activity_title		Activiteit(en) uitgevoerd door de Activity Complex, waarde uit de codelijst gekozen bij function_activity_link.	Ja	-
function_input_link	Tekst (255)	URL naar de codelijst gebruikt voor function_input_value.	Ja	-
function_input_value	Tekst (255)	Een geclassificeerd of geregistreerd type materiaal of iets dat niet van materieel belang is en dat volgens zijn functie een technische en economische eenheid binnengaat. Eén of meerdere waarde uit de codelijst gekozen bij function_input_link. Bij meerdere waarden scheiden met een puntkomma.	Ja	-
function_ouput_link	Tekst (255)	URL naar de codelijst gebruikt voor function_output_value.	Ja	-
function_output_value	Tekst (255)	Een geclassificeerd of geregistreerd type materiaal of iets dat niet van materieel belang is en dat een technische en economische eenheid achterlaat op basis van zijn functie. Eén of meerdere waarde uit de codelijst gekozen bij function_input_link. Bij meerdere waarden scheiden met een puntkomma.	Ja	-
function_description	Tekst (255)	Een omschrijving van de functie uitgevoerd door de Activity Complex.	Ja	-
validFrom_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat	Zie opmerking	-

		mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
validFrom	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Tijdstip waarop de activity complex is ontstaan in de echte wereld.	Ja	-
ValidTo	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Tijdstip waarop de activity complex niet langer meer bestaat in de echte wereld. Vul *unknown* in als de einddatum nog niet bekend is.	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd ingevoegd of gewijzigd in de verzameling ruimtelijke gegevens. Indien je geen beginLifespanVersion kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd vervangen of stopgezet in de verzameling ruimtelijke gegevens.	Ja	-
surfaceGeometry	Geometrie	Ruimtelijke eigenschap van het ruimtelijke object met een waarde die een vectorgeometrietype is uit ISO 19107.	Ja	-
riverBasinDistrict	Tekst (255)	Mag leeg blijven.	Optioneel	Waarde uit de volgende codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/RiverBasinDistrictValue/.
statusType_nilreason	Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-

			Ook de attributen 'statusType_description', 'statusType_validFrom' en 'statusType_validTo' hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.		
	statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned	Ja	Zie opmerking
	statusType_title	Tekst (255)	De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waarden: - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - buiten gebruik - ontmanteld
	statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
	statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
	statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul ***unknown*** in als de einddatum onbekend is.	Ja	-
groupedPlot		Tekst (255)	Gml_id's met de waarden van de features uit het featuretype ProductionPlot. Scheiden met een puntkomma. Mag leeg blijven.	Ja	-
groupedInstallation		Tekst (255)	Gml_id's met de waarden van de features uit het featuretype ProductionInstallation. Scheiden met een puntkomma. Mag leeg blijven.	Ja	-
groupedBuilding		Tekst (255)	Gml_id's met de waarden van de features uit het featuretype ProductionBuilding. Scheiden met een puntkomma. Mag leeg blijven.	Ja	-
hostingSite		Tekst (255)	Gml_id van de ProductionSite waartoe deze Facility behoort. Een facility hoort bij maximaal 1 ProductionSite.	Ja	-

Attribuutlijst ProductionFacility:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- geometry
- name_nilReason
    - name
- function_activity_link
- function_activity_title
- function_input_link
- function_input_value
- function_ouput_link
- function_output_value
- function_description
- validFrom_nilReason
    - validFrom
- ValidTo
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- surfaceGeometry
- riverBasinDistrict
- statusType_nilreason
    - statusType_url
    - statusType_title
    - statusType_description
    - statusType_validFrom_nil
        - statusType_validfrom
        - statusType_validTo

- groupedPlot
- groupedInstallation
- groupedBuilding
- hostingSite

7.3 ProductionBuilding

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
gml_id	Tekst (255)	Gml_id. Het id dient persistent te zijn en gevormd te worden door het thematicid_Identifier en thematicId_IdentifierScheme samen te voegen.	Ja	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
typeOfBuilding_nilReason	Tekst (255)	Indien typeOfBuilding_link enn typeOfBuilding_title niet gevuld zijn een van de volgende waarden aangeven als reden voor het niet vullen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de	Zie opmerking	-

		dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
typeOfBuilding_link	Tekst (255)		Ja	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/TypeOfProductionBuildingValue
typeOfBuilding_title	Tekst (255)	Waarde uit codelijst genoemd bij typeOfBuilding_link	Ja	-
statusType_nilreason	Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Ook de attributen 'statusType_description', 'statusType_validFrom' en 'statusType_validTo' hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.	Zie opmerking	-
statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned	Ja	Zie opmerking
statusType_title		De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waarden: - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - buiten gebruik - ontmanteld
statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de	Zie opmerking	-

				dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
		statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
		statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul *unknown* in als de einddatum onbekend is.	Ja	-
Geometry			Geometrie	Geometrie moet alleen worden gegeven voor het geval dat er geen koppeling met een gebouwenschema-entiteit is vastgesteld.	Ja	-
Building_id			Tekst (255)	GML_id van het gebouw uit de andere dataset.	Ja	-
Building_url			Tekst (255)	URL naar dataset van het Thema 'Buildings'.	Ja	-

Attribuutlijst ProductionBuilding:

- gml_id
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- typeOfBuilding_nilReason
- typeOfBuilding_link
- typeOfBuilding_title
- statusType_nilreason
    - statusType_url
    - statusType_title
    - statusType_description
    - statusType_validFrom_nil
        - statusType_validfrom
        - statusType_validTo
- Geometry
- Building_id
- Building_url

7.4 ProductionPlot

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)} = nlef-rrgs • {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen = nlpf-lgr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. De provinciale grenzen zijn gebaseerd op de meest recente provinciegrenzen uit de WFS van bestuurlijke grenzen (laag = bestuurlijkegrenzen:provincies): https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs? *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam ‘shape’ (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
statusType_nilreason	Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Ook de attributen ‘statusType_description’, ‘statusType_validFrom’ en ‘statusType_validTo’	Zie opmerking	-

			hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.		
	statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned	Ja	Zie opmerking
	statusType_title		De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waarden: - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - buiten gebruik - ontmanteld
	statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
	statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
	statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul *unknown* in als de einddatum onbekend is.	Ja	-

Attribuutlijst ProductionPlot:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- geometry
- statusType_nilreason
  - statusType_url
  - statusType_title
  - statusType_description
  - statusType_validFrom_nil
    - statusType_validfrom
    - statusType_validTo

7.5 ProductionInstallation

Kolomnaam	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)} = nlef-rrgs • {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen = nlpf-lgr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
pointGeometry	Geometrie	Dit is de basisgeometrie-eigenschap voor de productie-installatie en deze is ingesteld als een optionele eigenschap om het locatiepunt voor de installatie te identificeren. Het is de bedoeling, indien beschikbaar, om naast de elementaire verplichte geometrie die is vastgesteld voor de productiefaciliteit, een aanvullende ruimtelijke informatie in te dienen.	Ja	-
surfaceGeometry	Geometrie	Dit is de secundaire geometrie-eigenschap voor de productie-installatie en deze is ingesteld als een optionele eigenschap om het locatiegebied voor de installatie te identificeren. Het is de bedoeling, indien beschikbaar, om een gedetailleerde ruimtelijke informatie te verstrekken naast de verplichte basisgeometrie die is vastgesteld voor de productiefaciliteit.	Ja	-
name	Tekst (255)	Naam van de installatie.	Ja	-
description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de installatie.	Ja	-
statusType_nilreason	Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar	Zie opmerking	-

			bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Ook de attributen 'statusType_description', 'statusType_validFrom' en 'statusType_validTo' hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.		
	statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned	Ja	-
	statusType_title		De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waarden: - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - buiten gebruik - ontmanteld
	statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
	statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waardes: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
	statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul *unknown* in als de einddatum onbekend is.	Ja	-
type		Tekst (255)	Waarden die aangeven welke operationele functie een installatie vervult.	Ja	-
groupedInstallationPart		Tekst (255)	Gml_id van één of meerdere InstallationParts behorende bij deze Installation. Meerdere waarden scheiden met een puntkomma.	Ja	-

Attribuutlijst ProductionInstallation:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- pointGeometry

- surfaceGeometry
- name
- description
- statusType_nilreason
  - statusType_url
  - statusType_title
  - statusType_description
  - statusType_validFrom_nil
    - statusType_validfrom
    - statusType_validTo
- type
- groupedInstallationPart

7.6 ProductionInstallationPart

Kolomnaam (verplicht)	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit {Risico Register Gevaarlijke stoffen (RRGS)} = nlef-rrgs • {Landelijk Grondwater Register (LGR)} voor grondwateronttrekkingen = nlpf-lgr	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
thematicId_Identifier	Tekst (255)	Gevuld moet dit veld uniek zijn. ID uit dataset.	Ja	-
thematicId_identifierScheme	Tekst (255)	ID van dataset, URL van dataset of naam van dataset.	Ja	-
pointGeometry	Geometrie	Dit is de basisgeometrie-eigenschap voor de productie-installatiepart en deze is ingesteld als een optionele eigenschap om het locatiepunt voor de installatie te identificeren. Het is de bedoeling, indien beschikbaar, om naast de elementaire verplichte geometrie die is vastgesteld voor de productiefaciliteit, een aanvullende ruimtelijke informatie in te	Ja	-

		dienen.		
surfaceGeometry	Geometrie	Dit is de secundaire geometrie-eigenschap voor de productie-installatiepart en deze is ingesteld als een optionele eigenschap om het locatiegebied voor de installatie te identificeren. Het is de bedoeling, indien beschikbaar, om een gedetailleerde ruimtelijke informatie te verstrekken naast de verplichte basisgeometrie die is vastgesteld voor de productiefaciliteit.	Ja	-
name	Tekst (255)	Naam van de installatiepart.	Ja	-
description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de installatiepart.	Ja	-
statusType_nilreason	Tekst (255)	Indien je geen statusType kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Ook de attributen 'statusType_description', 'statusType_validFrom' en 'statusType_validTo' hoeven bij invulling van dit attribuut niet te worden aangeleverd.	Zie opmerking	-
statusType_url	Tekst (255)	URL naar de gekozen waarde, keuze uit: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/functional http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/projected http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/underConstruction http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/disused http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue/decommissioned	Zie opmerking	-
statusType_title	Tekst (255)	De status van een site met betrekking tot haar voltooiing en gebruik.	Ja	Codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ConditionOfFacilityValue), kies een van de volgende waarden: - buiten gebruik - functioneel - geprojecteerd - in aanbouw - ontmanteld
statusType_description	Tekst (255)	Verklarende beschrijving over de status van de site.	Ja	-
statusType_validFrom_nil	Tekst (255)	Indien je geen statusType_validFrom_nil kunt leveren, in te vullen met één van de	Zie opmerking	-

			volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	statusType_validfrom	Date (JJJJ-MM-DD)	De startdatum voor de validiteit van het statusType.	Ja	-
	statusType_validTo	Date (JJJJ-MM-DD)	De einddatum voor de validiteit van het statusType. Vul *unknown* in als de einddatum onbekend is.	Ja	-
type		Tekst (255)	Waarden die aangeven welke operationele functie een installatiepart vervult.	Ja	-
technique_nilReason		Tekst (255)	Indien je geen technique kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	technique	Tekst (255)		Ja	Waarde uit de codelijst (http://inspire.ec.europa.eu/codelist/PollutionAbatementTechniqueValue), kies één van de volgende waarde: - gravitation - dustScrubbers - filtration - condensation - adsorption

Attribuutlijst ProductionInstallationPart:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- thematicId_Identifier
- thematicId_identifierScheme
- pointGeometry
- surfaceGeometry
- name
- description

- statusType_nilreason
    - statusType_url
    - statusType_title
    - statusType_description
    - statusType_validFrom_nil
        - statusType_validfrom
    - statusType_validTo
- type
- technique_nilReason
    - technique

8 Thema NaturalRiskZones

Voor het thema NaturalRiskZones worden de volgende datasets ontsloten.
De datasets voor het thema NaturalRiskZones:

- ROR Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO)
- ROR Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO)
- Natuurbranden (Risicokaart) (Dit zijn risicogebieden op natuurbranden, niet de daadwerkelijke locaties waar natuurbranden hebben plaatsgevonden)

Voor deze datasets dient een levering te worden gedaan volgens onderstaande standaard, hierbij worden de attribuutnamen en typen zoals in het schema hieronder weergegeven gevolgd. Naast deze informatie is ook vermeld welke codes behoren bij het attribuut en de vertaalde INSPIRE-uitleg is toegevoegd, deze standaard is gebaseerd op de XSD 4.0 voor INSPIRE-thema NaturalRiskZones[8]. Houd altijd onderstaande kolomnamen aan in je service, het is daarnaast wel mogelijk een verrijkte dataset aan te leveren, de extra velden worden in dat geval genegeerd. De niet-verplichte kolommen hoeven niet aangeleverd te worden als de provincie niet over deze data beschikt, het is dus niet nodig om lege kolommen aan te leveren, hoofdletters en kleine letters zijn geen probleem in de aanlevering.

Roze gemarkeerde velden zijn altijd verplicht om aan te leveren, deze mogen in géén geval leeg blijven. Geel gemarkeerde velden zijn verplicht met bepaalde voorwaarden, als niet bekend dient men een nilReason op te geven. Voor meer informatie over het achterliggende Inspire informatiemodel verwijzen wij u naar: Natural risk zones.

8.1 ObservedEvent

Kolomnaam (verplicht)	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ogk • Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ork • Natuurbranden (Risicokaart) = nlnz-nb	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies	Optioneel	-

		in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.		
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd ingevoegd of gewijzigd in de verzameling ruimtelijke gegevens. Indien je geen beginLifespanVersion kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd vervangen of stopgezet in de verzameling ruimtelijke gegevens.	Ja	-
nameOfEvent_nil	Tekst (255)	Indien de nameOfEvent niet bekend is, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
nameOfEvent	Tekst (255)	Naam van de geobserveerde gebeurtenis.	Ja	-
typeOfHazard_category_nilReason	Tekst (255)	Indien de typeOfHazard_category_url en typeOfHazard_category_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en	Zie opmerking	-

		niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)		
typeOfHazard_category_url	Tekst (255)		Ja	URL naar codelijst met waarde van typeOfHazard_category_title . Inspire codelijst: - http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/flood – http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/fires
typeOfHazard_category_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij typeOfHazard_category_url. • flood • fires	Ja	
typeOfHazard_specific_nilReason	Tekst (255)	Indien de typeOfHazard_specific_url en typeOfHazard_specific_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
typeOfHazard_specific_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van typeOfHazard_specific_title (bijv. inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificHazardTypeValue). Een eigen lijst met waarden mag ook.	Ja	-
typeOfHazard_specific_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij typeOfHazard_specific_url.	Ja	
validFrom_nilReason	Tekst (255)	Indien je geen validFrom kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
validFrom	Date (JJJJ-MM-DD)	Het moment per wanneer de informatie geldend is. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
validTo	Date (JJJJ-	Het moment tot wanneer de informatie is	Ja	-

	MM-DD)	geldend is. Notatie: JJJJ-MM-DD Vul *unknown* in als de einddatum nog niet bekend is.		
isMonitoredBy_url	Tekst (255)	URL naar de dataset van het EnvironmentalMonitoringProgramma waar de geobserveerde gebeurtenis onder valt.	Ja	-
isMonitoredBy_id	Tekst (255)	Verwijzing naar een of meerdere gml_id's uit de dataset genoemd bij isMonitoredBy_url.	Ja	-
magnitudeOrIntensity_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrIntensity_qualitative, levelOrIntensity_quanti_val of levelOrIntensity_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
levelOrIntensity_qualitative	Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis. Indien niet bekend, vullen met een van de volgende waarden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Zie opmerking	-
levelOrIntensity_quanti_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrIntensity_quanti_val en levelOrIntensity_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig)	Zie opmerking	-

			• *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	levelOrIntensity_quanti_val	Double	Een kwantitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis uitgedrukt in een waarde (nummer). Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Ja	-
	levelOrIntensity_quanti_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin gemeten wordt.	Ja	-
levelOrIntensity_method_nil		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrIntensity_method_url en levelOrIntensity_method_title kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	levelOrIntensity_method_url	Tekst (255)	URL met informatie over de methode gebruikt om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
	levelOrIntensity_method_title	Tekst (255)	De gebruikte methode om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
method_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
method_name		Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
	method_shortname	Tekst (255)	Afkorting of alternatieve titel van het document.	Ja	-
	method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method_date en method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider)	Zie opmerking	-

			• *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	method_ date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
	method_ dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
method_link_ nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	method_l ink	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
method_spec ificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-

Attribuutlijst ObservedEvent:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- nameOfEvent_nil
- nameOfEvent
- typeOfHazard_category_nilReason
  - typeOfHazard_category_url
  - typeOfHazard_category_title
- typeOfHazard_specific_nilReason
  - typeOfHazard_specific_url
  - typeOfHazard_specific_title
- validFrom_nilReason
  - validFrom
- validTo
- isMonitoredBy_url
- isMonitoredBy_id
- magnitudeOrIntensity_nilReason
  - levelOrIntensity_qualitative
  - levelOrIntensity_quanti_nil

        - levelOrIntensity_quanti_val
        - levelOrIntensity_quanti_uom
- levelOrIntensity_method_nil
    - levelOrIntensity_method_url
    - levelOrIntensity_method_title
- method_nilReason
- method_name
    - method_shortname
    - method_date_nilReason
        - method_date
        - method_dateType
    - method_link_nilReason
        - method_link
    - method_specificreference

8.2 HazardArea

Kolomnaam (verplicht)	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ogk • Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ork • Natuurbranden (Risicokaart) = nlnz-nb	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam ‘shape’ (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd ingevoegd of gewijzigd in de verzameling ruimtelijke gegevens. Indien je geen beginLifespanVersion kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd vervangen of stopgezet in de verzameling ruimtelijke gegevens.	Ja	-
determinationMethod_url	Tekst (255)	Een van de volgende waarden: http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/Determi	Ja	-

		nationMethodValue/indirectDetermination http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/DeterminationMethodValue/modelling		
determinationMethod_title	Tekst (255)	De methode die wordt gebruikt om het gevaren- of risicogebied te bepalen. •	Ja	Kies één van de volgende waarden (http://inspire.ec.europa.eu/enumeration/DeterminationMethodValue): - indirectDetermination - modelling
typeOfHazard_category_nilReason	Tekst (255)	Indien de typeOfHazard_category_url en typeOfHazard_category_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
typeOfHazard_category_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van typeOfHazard_category_title . Inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/flood http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/fires	Ja	-
typeOfHazard_category_title	Tekst (255)		Ja	Één waarde uit de lijst bij typeOfHazard_category_url. - Flood - fires
typeOfHazard_specific_nilReason	Tekst (255)	Indien de typeOfHazard_specific_url en typeOfHazard_specific_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Ja	-
typeOfHazard_specific_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van typeOfHazard_specific_title (bijv. inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificHazardTypeValue). Een eigen lijst met waarden mag ook.	Ja	-
typeOfHazard_specific_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij typeOfHazard_specific_url.	Ja	-
validityPeriod_begin	Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdspanne van toepassing op het gevaar, begintijd.	Ja	-
validityPeriod_end	Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdspanne van toepassing op het gevaar, eindtijd.	Ja	-
source	Tekst (255)	Gml_id van ObservedEvent (de waargenomen gebeurtenis die aanleiding gaf tot het modelleren	Ja	-

		van een gevarenzone). Bij meerdere waarden scheiden met puntkomma.		
likelihoodOfOccurence_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen likelihoodOfOccurence kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Ja	-
qualitativelikelihood	Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van de waarschijnlijkheid van het optreden van een gevaar.	Ja	-
quantitative_probOfOccuronce	Double	De waarschijnlijkheid van het optreden van een gevarengebeurtenis, uitgedrukt als een waarde tussen 0 en 1.	Ja	-
quantitative_returnPeriod	Double	Lange termijn gemiddelde interval van tijd of aantal jaren waarbinnen een evenement zal worden geëvenaard of overschreden [UNESCO]. Bijv: 1:100	Ja	-
LOO_method_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met LOO_method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
LOO_method_name	Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
LOO_method_shortname	Tekst (255)	Afkorting of alternatieve titel van het document.	Ja	-
LOO_method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen LOO_method_date en LOO_method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
LOO_m	Date (JJJJ-	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het	Ja	-

	ethod_date	MM-DD)	document. Notatie: JJJJ-MM-DD		
	LOO_method_dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
LOO_method_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen LOO_method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	LOO_method_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
LOO_method_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
magnitudeOrIntensity_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrIntensity kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	levelOrIntensity_qualitative	Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis. Indien niet bekend, vullen met een van de volgende waarden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Zie opmerking	-
	levelOrIntensity_quanti_	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen	Zie opmerking	-

	nil		levelOrIntensity_quanti_val en levelOrIntensity_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	levelOrIntensity_quanti_val	Double	Een kwantitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis uitgedrukt in een waarde (nummer). Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Ja	-
	levelOrIntensity_quanti_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin gemeten wordt.	Ja	-
levelOrIntensity_method_nil		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrIntensity_method_url en levelOrIntensity_method_title kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	levelOrIntensity_method_url	Tekst (255)	URL met informatie over de methode gebruikt om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
	levelOrIntensity_method_title	Tekst (255)	De gebruikte methode om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
method_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	method_docName	Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-

	method_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan genoemd bij method_docName.	Ja	-
	method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method_date en method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	method_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
	method_dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
	method_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	method_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
	method_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-

Attribuutlijst HazardArea:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- determinationMethod_url
- determinationMethod_title
- typeOfHazard_category_nilReason
  - typeOfHazard_category_url
- typeOfHazard_category_title
- typeOfHazard_specific_nilReason
  - typeOfHazard_specific_url
  - typeOfHazard_specific_title
- validityPeriod_begin
- validityPeriod_end
- source
- likelihoodOfOccurence_nil

- qualitativelikelihood
- quantitative_probOfOccuronce
- quantitative_returnPeriod

- LOO_method_nilReason
  - LOO_method_name
  - LOO_method_shortname
  - LOO_method_date_nilReason
    - LOO_method_date
    - LOO_method_dateType
  - LOO_method_link_nilReason
    - LOO_method_link
  - LOO_method_specificreference
- magnitudeOrIntensity_nilReason
  - levelOrIntensity_qualitative
  - levelOrIntensity_quanti_nil
    - levelOrIntensity_quanti_val
    - levelOrIntensity_quanti_uom
- levelOrIntensity_method_nil
  - levelOrIntensity_method_url
  - levelOrIntensity_method_title
- method_nilReason
  - method_docName
  - method_shortname
  - method_date_nilReason
    - method_date
    - method_dateType
  - method_link_nilReason
    - method_link
  - method_specificreference

8.3 RiskZone

Kolomnaam (verplicht)	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ogk • Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ork • Natuurbranden (Risicokaart) = nlnz-nb	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update. Gebruik hier geen {} gebruiken	Ja	-
inspireId_Version	Tekst (255)	Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop	Optioneel	-

		zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.		
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrieën worden als polygoon aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd ingevoegd of gewijzigd in de verzameling ruimtelijke gegevens. Indien je geen beginLifespanVersion kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd vervangen of stopgezet in de verzameling ruimtelijke gegevens.	Ja	-
sourceOfRisk_category_nilReason	Tekst (255)	Indien de sourceOfRisk_category_url en sourceOfRisk_category_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
sourceOfRisk_category_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van sourceOfRisk_category_title. Inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/flood http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/fires	Ja	-
sourceOfRisk_category_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij sourceOfRisk_category_url.	Ja	-

			• flood • fires		
sourceOfRisk_specific_nilReason		Tekst (255)	Indien de sourceOfRisk_specific_url en sourceOfRisk_specific_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
	sourceOfRisk_specific_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van sourceOfRisk_specific_title (bijv. inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificHazardTypeValue). Een eigen lijst met waarden mag ook.	Ja	-
	sourceOfRisk_specific_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij sourceOfRisk_specific_url.	Ja	-
validityPeriod_begin		Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdspanne van toepassing op het model, begintijd.	Ja	-
validityPeriod_end		Date (JJJJ-MM-DD)	Tijdspanne van toepassing op het model, eindtijd.	Ja	-
source		Tekst (255)	Gml_id van HazardArea (het gevaar waarmee rekening wordt gehouden bij het samenstellen van de RiskZone).	Ja	-
exposedElement		Tekst (255)	Gml_id van de ExposedElement. Bij meerdere waarden scheiden met een puntkomma. Een exposed element is het element dat zich in een gevaarlijk gebied bevindt, ofwel alle featuretypes onder ExposedElement.	Ja	-
levelOfRisk_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrRisk kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	levelOrRisk_qualitative	Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis. Indien niet bekend, vullen met een van de volgende waarden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid,	Zie opmerking	

			maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.		
	levelOrRisk_quanti_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrRisk_quanti_val en levelOrRisk_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	
		levelOrRisk_quanti_val	Double	Een kwantitatieve beoordeling van het niveau of de intensiteit van de gebeurtenis uitgedrukt in een waarde (nummer). Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Ja	-
		levelOrRisk_quanti_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin gemeten wordt.	Ja	-
levelOrRisk_method_nil			Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOrRisk_method_url en levelOrRisk_method_title kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	levelOrRisk_method_url		Tekst (255)	URL met informatie over de methode gebruikt om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
	levelOrRisk_method_title		Tekst (255)	De gebruikte methode om de intensiteit of niveau van een bepaalde of gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-

method_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
method_docName	Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
method_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan genoemd bij method_docName.	Ja	-
method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method_date en method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
method_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
method_dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
method_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
method_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
method_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-

Attribuutlijst RiskZone:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- sourceOfRisk_category_nilReason
  - sourceOfRisk_category_url
  - sourceOfRisk_category_title
- sourceOfRisk_specific_nilReason
  - sourceOfRisk_specific_url
  - sourceOfRisk_specific_title
- validityPeriod_begin
- validityPeriod_end
- source
- exposedElement
- levelOfRisk_nilReason
  - levelOrRisk_qualitative
  - levelOrRisk_quanti_nil
  - levelOrRisk_quanti_val
    - levelOrRisk_quanti_uom
- levelOrRisk_method_nil
  - levelOrRisk_method_url
  - levelOrRisk_method_title
- method_nilReason
  - method_docName
  - method_shortname
  - method_date_nilReason
  - method_date
  - method_dateType
  - method_link_nilReason
    - method_link
  - method_specificreference

8.4 ExposedElement

Kolomnaam (verplicht)	Datatype	Opmerking	Verplicht	Codelijst
inspireId_Namespace	Tekst (255)	Voor iedere dataset wordt een andere namespace gebruikt. Eerstgenoemde is de dataset, tweede de te gebruiken namespace. Gebruik de juiste namespace bij de juiste feature. • Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ogk • Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico) (LDO) = nlnz-ork • Natuurbranden (Risicokaart) = nlnz-nb	Ja	-
inspireId_LocalId	Tekst (255)	Unieke waarde. Blijft gedurende de levensduur van het object onveranderd. Dus ook bij volgende leveringen moet deze waarde gelijk blijven. Deze is in te stellen door in ArcCatalog te kiezen voor “Add Global ID”. Het kan ook in Oracle via sde_user_util package of in SQLserver met de newid() functie: Update.	Ja	-

		Gebruik hier geen {} gebruiken		
inspireId_Version	Tekst (255)	Version is een optioneel veld. Dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden.	Optioneel	-
geometry	Geometry	Projectie: EPSG:28992 Geometrie van het object. Alleen verplicht aan te leveren als het veld 'sourceOfSpatialRepresentatio' leeg wordt aangeleverd. *Let op: omdat dit veld in ArcGIS niet aanpasbaar is qua naamgeving mag dit veld ook worden aangeleverd met de naam 'shape' (standaard benaming in ArcGIS). Het CDS 2.0 zal dit veld er makkelijk uit kunnen filteren omdat het de enige geometrie is die in de dataset wordt aangeleverd.*	Ja	-
sourceOfSpatialRepresentation_url	Tekst (255)	URL naar het bronobject dat wordt gebruikt om het blootgestelde element weer te geven.	Ja	-
sourceOfSpatialRepresentation_title	Tekst (255)	Het bronobject uit de url van sourceOfSpatialRepresentation_url dat wordt gebruikt om het blootgestelde element weer te geven.	Ja	-
beginLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd ingevoegd of gewijzigd in de verzameling ruimtelijke gegevens. Indien je geen beginLifespanVersion kunt leveren, in te vullen met één van de volgende drie waarde: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
endLifespanVersion	Date (JJJJ-MM-DDTHH:MM:SS)	Datum en tijd waarop deze versie van het ruimtelijke object werd vervangen of stopgezet in de verzameling ruimtelijke gegevens.	Ja	-
validFrom	Date (JJJJ-MM-DD)	Het moment per wanneer de informatie geldend is. Notatie: JJJJ-MM-DD Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen validFrom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
validTo	Date (JJJJ-	Het moment tot wanneer de informatie is geldend	Zie	-

	MM-DD)	is. Notatie: JJJJ-MM-DD Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen validTo kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	opmerking	
assessmentOfvulnerability_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen vulnerability kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
sourceOfVulnerability_category_nilReason	Tekst (255)	Indien de sourceOfVulnerability_category_url en sourceOfVulnerability_category_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
sourceOfVulnerability_category_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van sourceOfVulnerability_category_title. Inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/flood http://inspire.ec.europa.eu/codelist/NaturalHazardCategoryValue/fires	Ja	-
sourceOfVulnerability_category_title	Tekst (255)	•	Ja	Één waarde uit de lijst bij sourceOfVulnerability_category_url. - flood - fires
sourceOfVulnerability_specific_nilReason	Tekst (255)	Indien de sourceOfVulnerability_specific_url en sourceOfVulnerability_specific_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in	Zie opmerking	-

			de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)		
	sourceOfVulnerability_specific_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van sourceOfVulnerability_specific_title (bijv. inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificHazardTypeValue). Een eigen lijst met waarden mag ook.	Ja	-
	sourceOfVulnerability_specific_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij sourceOfVulnerability_specific_url.	Ja	-
	levelOfVulnerability_nilReason	Tekst (255)	Vul dit veld in als het niveau van de kwetsbaarheid niet uitgedrukt kan worden. Kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
	levelOfVulnerability_qualitative	Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van het niveau van een kwetsbaarheid. Indien niet bekend, vullen met een van de volgende waarden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend) Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Zie opmerking	-
	levelOfVulnerability_quanti_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOfVulnerability_quanti_val en levelOfVulnerability_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet	Zie opmerking	-

			openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
levelOfVulnerability_quanti_val	Double	Een kwantitatieve beoordeling van het niveau van een kwetsbaarheid uitgedrukt in een waarde (nummer). Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Ja	-
levelOfVulnerability_quanti_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin gemeten wordt.	Ja	-
levelOfVulnerability_method_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen levelOfVulnerability_method_url en levelOfVulnerability_method_title kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
levelOfVulnerability_method_url	Tekst (255)	URL met informatie over de methode gebruikt om het niveau van een kwetsbaarheid uit te drukken.	Ja	-
levelOfVulnerability_method_title	Tekst (255)	De gebruikte methode om het niveau van een kwetsbaarheid uit te drukken.	Ja	-
LOV_method_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met LOV_method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
LOV_method_docName	Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
LOV_method_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan genoemd bij LOV_method_docName.	Ja	-
LOV_method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen LOV_method_date en LOV_method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid)	Zie opmerking	-

				• *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
		LOV_method_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
		LOV_method_dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
	LOV_method_link_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen LOV_method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
		LOV_method_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
	LOV_method_specificreference		Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
magnitudeOrIntensityOfHazard_nilReason			Tekst (255)	Vul dit veld in indien de de intensiteit van de gebeurtenis niet bekend is. Kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
	magnitudeOrIntensityOfHazard_qualitative		Tekst (255)	Een kwalitatieve beoordeling van de intensiteit van de gebeurtenis. Indien niet bekend, vullen met een van de volgende waarden: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-

				Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.		
		magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_nil	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_val en magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_uom kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
		magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_val	Double	Een kwantitatieve beoordeling van de intensiteit van de gebeurtenis uitgedrukt in een waarde (nummer). Het is verplicht om of de kwalitatieve beoordeling of kwantitatieve beoordeling mee te geven.	Ja	-
		magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_uom	Tekst (255)	Eenheid waarin gemeten wordt.	Ja	-
	magnitudeOrIntensityOfHazard_method_nil		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen magnitudeOrIntensityOfHazard_method_url en magnitudeOrIntensityOfHazard_method_title kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
		magnitudeOrIntensityOfHazard_method_url	Tekst (255)	URL met informatie over de methode gebruikt om de intensiteit van de gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
		magnitudeOrIntensityOfHazard_method_title	Tekst (255)	De gebruikte methode om de intensiteit van de gebeurtenis uit te drukken.	Ja	-
	MOI_method_nilReason		Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen attributen startend met MOI_method_ kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet	Zie opmerking	-

			berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid OF de informatie is voor onbepaalde tijd geldig) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)		
	MOI_method_docName	Tekst (255)	Naam van het document (actieplan ter uitwerking wet).	Ja	-
	MOI_method_shortname	Tekst (255)	Afkorting van de naam van het plan genoemd bij MOI_method_docName.	Ja	-
	MOI_method_date_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen MOI_method_date en MOI_method_dateType kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	MOI_method_date	Date (JJJJ-MM-DD)	Creatie-, publicatie- of wijzigingsdatum van het document. Notatie: JJJJ-MM-DD	Ja	-
	MOI_method_dateType	Tekst (255)		Ja	Vul één van de volgende waarden in: - creation - publication - revision
	MOI_method_link_nilReason	Tekst (255)	Verplicht in te vullen met één van de volgende drie waardes, indien je geen MOI_method _link kunt leveren. • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is bekend)	Zie opmerking	-
	MOI_method_link	Tekst (255)	Online verwijzing naar het document.	Ja	-
	MOI_method_specificreference	Tekst (255)	Verwijzing naar bijv. een hoofdstuk uit het document.	Ja	-
typeOfElement_category_nilReason		Tekst (255)	Indien de typeOfElement _category_url en typeOfElement_category_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar	Zie opmerking	-

			bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)		
	typeOfElement_category_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van typeOfElement_category_title (inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ExposedElementCategoryValue)	Ja	-
	typeOfElement _category_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij typeOfElement_category_url.	Ja	-
	typeOfElement_specific_nilReason	Tekst (255)	Indien de typeOfElement_specific_url en typeOfElement_specific_title niet gevuld kunnen worden, kies dan één van de volgende drie redenen: • *unpopulated* (de data bestaat mogelijk in de werkelijkheid, maar niet bij de dataprovider) • *unknown* (de data is onbekend bij of niet berekenbaar door de dataprovider, maar bestaat mogelijk wel in de werkelijkheid) • *withheld* (de data is vertrouwelijk en niet openbaar te maken door de dataprovider, maar bestaat wel en is - bekend)	Zie opmerking	-
	typeOfElement_specific_url	Tekst (255)	URL naar codelijst met waarde van typeOfElement_specific_title (bijv. inspire codelijst: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificExposedElementTypeValue). Een eigen lijst met waarden mag ook.	Ja	-
	typeOfElement_specific_title	Tekst (255)	Één waarde uit de lijst bij typeOfElement_specific_url.	Ja	-

Attribuutlijst ExposedElement:

- inspireId_Namespace
- inspireId_LocalId
- inspireId_Version
- geometry
- sourceOfSpatialRepresentation_url
- sourceOfSpatialRepresentation_title
- beginLifespanVersion
- endLifespanVersion
- validFrom
- validTo
- assessmentOfvulnerability_nilReason
  - sourceOfVulnerability_category_nilReason
    - sourceOfVulnerability_category_url
    - sourceOfVulnerability_category_title
  - sourceOfVulnerability_specific_nilReason
    - sourceOfVulnerability_specific_url
    - sourceOfVulnerability_specific_title
  - levelOfVulnerability_nilReason
    - levelOfVulnerability_qualitative
    - levelOfVulnerability_quanti_nil
    - levelOfVulnerability_quanti_val
    - levelOfVulnerability_quanti_uom
  - levelOfVulnerability_method_nil
    - levelOfVulnerability_method_url

        - levelOfVulnerability_method_title
    - LOV_method_nilReason
        - LOV_method_docName
        - LOV_method_shortname
        - LOV_method_date_nilReason
            - LOV_method_date
            - LOV_method_dateType
        - LOV_method_link_nilReason
            - LOV_method_link
        - LOV_method_specificreference
    - magnitudeOrIntensityOfHazard_nilReason
        - magnitudeOrIntensityOfHazard_qualitative
        - magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_nil
            - magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_val
            - magnitudeOrIntensityOfHazard_quanti_uom
    - magnitudeOrIntensityOfHazard_method_nil
        - magnitudeOrIntensityOfHazard_method_url
        - magnitudeOrIntensityOfHazard_method_title
    - MOI_method_nilReason
        - MOI_method_docName
        - MOI_method_shortname
        - MOI_method_date_nilReason
            - MOI_method_date
            - MOI_method_dateType
        - MOI_method_link_nilReason
            - MOI_method_link
        - MOI_method_specificreference
    - typeOfElement_category_nilReason
        - typeOfElement_category_url
        - typeOfElement _category_title
    - typeOfElement_specific_nilReason
        - typeOfElement_specific_url
        - typeOfElement_specific_title

High Value Datasets (HVDs)

De High Value dataset verplichting heeft in technisch opzicht veel overlap met de ontsluiting van de INSPIRE-datasets, dit omdat een groot aantal datasets voor beide verplichtingen zijn aangemerkt in het aanmerkingsregister (aanmerking.nl). Het verschil met de INSPIRE-datasets is dat de data ontsloten moet worden mét historie en met meerdere schaalniveaus, een ander verschil is dat er geen verplicht datamodel is waaraan moet worden voldaan.
In de High Value Data verplichtingen zijn twee type datasets te onderscheiden:

- Data met een al bestaande INSPIRE-verplichting
- Milieurichtlijnen

De ontsluiting van de milieurichtlijnen heeft ons inziens veel overlap met andere rapportage verplichtingen. In het onderstaande overzicht is weergegeven welke verplichtingen vanuit de EU gesteld zijn voor de genoemde typen datasets, dit wordt later in dit hoofdstuk verder uitgewerkt. De typen datasets zijn als volgt:

Nr.	Dataset	Verantwoordelijke	Dataprovider	Inspire Thema	Centraal via Bij12
1	**Natuurnetwerk Nederland (NNN)**	Provincies	BIJ12	Beschermde gebieden	Nee
2	Provinciaal landschapsbeleid (voorheen Nationale landschappen)	Provincies	BIJ12	Beschermde gebieden	nee
3	Aardkundige waarden	Provincies	BIJ12	Beschermde gebieden	nee
4	Provinciale monumenten	Provincies	BIJ12	Beschermde gebieden	nee
5	Stiltegebieden	Provincies	BIJ12	Beschermde gebieden	nee
6	Zwemwaterkwaliteit (provinciaal en Rijkswateren)	Provincies, Rijkswaterstaat	BIJ12	Menselijke gezondheid en veiligheid	ja
7	Afvalinrichtingen inclusief nucleaire inrichtingen (uit RRGS)*	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	BIJ12	Nutsdiensten en overheidsdiensten	Niet ontsloten
8	Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit	Provincies, Rijkswaterstaat	BIJ12	Milieubewakingsvoorzieningen	ja
9	Landelijk Grondwater Register (LGR)**	Provincies	BIJ12	Faciliteiten voor productie en industrie	ja
10	Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit RRGS*	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	BIJ12	Faciliteiten voor productie en industrie	Niet ontsloten

11	Zwemwater (provinciaal en Rijkswateren) uit Zwemwaterregister	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	ja
12	Grondwaterbeschermingsgebieden	Provincies	BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Nee
13	Begrenzingen van vergunde ontgrondingsgebieden voor zand- en grindwinning	Provincies	BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Nee
14	Geluidszones rondom vliegvelden	Provincies	BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Nee
15	Natuurbranden	Ministerie van Veiligheid en Justitie	BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	Ja
16	Habitattypenkaarten van de Natura2000 gebieden	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	Habitats en biotopen	Ja
17	Habitattypenkaarten van de overige gebieden van de provinciale EHS	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	BIJ12	Habitats en biotopen	Niet onstloten
18	ROR Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico)	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	Ja
19	ROR Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico)	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	Ja

* De verwachting voor deze datasets is dat ze in 2025 worden afgemerkt.
** Landelijk grondwaterregister voor grondwateronttrekkingen is een dataset die op den duur opgenomen wordt in de Basisregistratie Ondergrond (BRO)

Detailinformatie High Value/INSPIRE datasets
Detailinformatie over deze datasets is als onderstaand gebaseerd op het aanmerkingsregister maar uitgebreid met (Europese) rapportageverplichtingen.

Overzicht datasets – verantwoordelijkheden en verplichtingen

Dataset	(Beleids) verantwoordelijke	Data-eigenaar	Dataprovider	INSPIRE Thema	Europese Verplichtingen	VN Verplichtingen
Natuurnetwerk Nederland (NNN)	Provincies		BIJ12	Beschermde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC; EEA-rapportageverplichting	CBD; SDG 15
Provinciaal landschapsbeleid (voorheen Nationale landschappen)	Provincies		BIJ12	Beschermde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC	CBD; SDG 15
Aardkundige waarden	Provincies		BIJ12	Beschermde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 15
Provinciale monumenten	Provincies		BIJ12	Beschermde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC	UNESCO Conventie inzake de bescherming van het culturele en natuurlijke erfgoed; SDG 11
Stiltegebieden	Provincies		BIJ12	Beschermde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 3
Zwemwaterkwaliteit (provinciaal en Rijkswateren)	Provincies; Rijkswaterstaat		BIJ12	Menselijke gezondheid en veiligheid	Richtlijn 2006/7/EC (Zwemwaterrichtlijn); INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 6; SDG 3
Afvalinrichtingen inclusief nucleaire inrichtingen (uit RRGS)	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		BIJ12	Nutsdiensten en overheidsdiensten	INSPIRE Directive 2007/2/EC	Basel Convention; Stockholm Convention; SDG 12
Meetnet voor Zwemwaterkwaliteit	Provincies; Rijkswaterstaat		BIJ12	Milieubewakingsvoorzieningen	Richtlijn 2006/7/EC; INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 6; SDG 3
Landelijk Grondwater Register (LGR)	Provincies		BIJ12	Faciliteiten voor productie en industrie	Richtlijn 2000/60/EC (Kaderrichtlijn Water); INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 6
Productie/industrie-inrichtingen (o.b.v. SBI-codes) uit RRGS	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat		BIJ12	Faciliteiten voor productie en industrie	INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 9; SDG 12
Zwemwater (provinciaal en Rijkswateren) uit Zwemwaterregister	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	Provincies; Rijkswaterstaat	BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Richtlijn 2006/7/EC; INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 6; SDG 3
Grondwaterbeschermingsgebieden	Provincies		BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Richtlijn 2000/60/EC; INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 6
Begrenzingen van vergunde ontgrondingsgebieden voor zand- en grindwinning	Provincies		BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 15; SDG 12
Geluidszones rondom vliegvelden	Provincies		BIJ12	Gebiedsbeheer en gereguleerde gebieden	Richtlijn 2002/49/EC (Environmental Noise Directive – END); INSPIRE Directive 2007/2/EC	SDG 3

Dataset	(Beleids) verantwoordelijke	Data-eigenaar	Dataprovider	INSPIRE Thema	Europese Verplichtingen	VN Verplichtingen
Natuurbranden	Ministerie van Veiligheid en Justitie		BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	INSPIRE Directive 2007/2/EC	Sendai Framework for Disaster Risk Reduction; SDG 13; SDG 15
Habitattypenkaarten van de Natura2000 gebieden	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	Provincies; Rijkswaterstaat; Rijksvastgoedbedrijf	BIJ12	Habitats en biotopen	Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn); INSPIRE Directive 2007/2/EC	CBD; SDG 15
Habitattypenkaarten van de overige gebieden van de provinciale EHS	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit		BIJ12	Habitats en biotopen	Richtlijn 92/43/EEG; INSPIRE Directive 2007/2/EC	CBD; SDG 15
ROR Overstromingsgevaarkaarten (Richtlijn Overstromingsrisico)	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	Rijkswaterstaat; Waterschappen; Provincies	BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	Richtlijn 2007/60/EC (Overstromingsrichtlijn); INSPIRE Directive 2007/2/EC	Sendai Framework for Disaster Risk Reduction; SDG 11; SDG 13
ROR Overstromingsrisicokaarten (Richtlijn Overstromingsrisico)	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	Rijkswaterstaat; Waterschappen; Provincies	BIJ12	Gebieden met natuurrisico's	Richtlijn 2007/60/EC; INSPIRE Directive 2007/2/EC	Sendai Framework for Disaster Risk Reduction; SDG 11; SDG 13

Toelichting op VN-verplichtingen:

- **Convention on Biological Diversity (CBD)**: Een internationaal verdrag dat streeft naar behoud van biodiversiteit, duurzaam gebruik van de componenten ervan en eerlijke verdeling van de voordelen die voortvloeien uit genetische bronnen.
- **Sustainable Development Goals (SDG's)**: 17 mondiale doelen die zijn opgesteld door de VN om een betere en duurzame toekomst voor iedereen te bereiken.
- **Sendai Framework for Disaster Risk Reduction**: Een 15-jarig, vrijwillig, niet-bindend akkoord dat gericht is op het verminderen van rampenrisico's en verliezen.

- **UNESCO Conventie inzake de bescherming van het culturele en natuurlijke erfgoed**: Richt zich op de identificatie, bescherming en behoud van cultureel en natuurlijk erfgoed wereldwijd.
- **Basel en Stockholm Conventies**: Internationaal rechterlijke verdragen gericht op het beheer van gevaarlijk afval en schadelijke chemicaliën.

Afmerkingen:

De Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV) is sinds 1-1-2024 opgegaan in het DSO, een aantal provincies hebben hier een nieuwe omgevingsverordening voor vast gesteld. In de handleiding van Geonovum is dit verder uitgewerkt: https://geonovum.github.io/hvd/#3280DEA1

Veel provincies bieden varianten op de INSPIRE plichtige datasets aan bij het publiek, die vaak andere gegevens bevatten. Om tot de HVDs te komen willen we deze gegevens bundelen met de INSPIRE-gegevens.

Als voorbeeld nemen we de aardkundige waarden dataset, provincies bieden deze dataset aan met de velden die INSPIRE verplicht stelt, zodat BIJ12 dit kan bundelen en doorleveren. Hieronder is een voorbeeld van een waarneming van provincie Utrecht weergegeven met de bijbehorende attributen:

OBJECTID	INSPIREID_NAMESPACE	INSPIREID_LOCALID	LEGALFOUNDATIONDOCUMENT_TITLE	LEGALFOUNDATIONDATE	SITEPROTECTIONCLASSIFICATION	SITEDESIGNATION_NILREASON	SITENAME_SPELLING	SITENAME_LANGUAGE	legalFoundationDocument_Date	st_area_shape_	st_length_shape_
2	nlps-aw	7C2FEE7D-C73E-48C8-8DD9-	Omgevingsverordening provincie Utrecht	1-3-2024	geological	unknown	Utrechtse Heuvelrug	nld	29-2-2024	4.846.641.306,169	149.134.043,602

Aangezien INSPIRE specifieke velden vereist, hebben sommige provincies gekozen om andere beschikbare gegevens van dezelfde dataset via een aparte server aan te bieden. Hieronder zien we de andere dataset over aardkundige waarden die de provincie Utrecht aanbiedt:

GLOBALID	URL2	URL1	EENHEIDSBE	GEBIEDSOMS	TOELICHT	FUNCTIE	NAAM	FGR	OBJECTID
{7C2FEE7D-C73E-48C8-8DD9-2F29FF61827D}	https://geo.provincie-utrecht.nl/publiek/documenten/bodem/aardkundigewaarden/Eenheidsbeschrijvingen/eenheidsbeschrijvingen-04-beschrijving-van-een-sneeuw-ijssmeltwaterdal.pdf	https://geo.provincie-utrecht.nl/publiek/documenten/bodem/aardkundigewaarden/Gebiedsbeschrijvingen/gebiedsbeschrijvingen3-22-gebiedsomschrijving-van-utrechtse-heuvelrug.pdf	Een sneeuw/ijssmeltwaterdal maakt deel uit van het stuwwalgebied. Het is een dal dat is gevormd door erosie door smeltwater van ijs of sneeuw.	Midden op de heuvel van de Utrechtse Heuvelrug liggen dalen uit de ijstijd, dit zijn sneeuw/ijssmeltwaterdalen.		gebied met sneeuw/ijssmeltwaterdal	Utrechtse Heuvelrug	hz	255

Attributen zoals eenheidsbeschrijving (“EENHEIDSBE") en gebiedsomschrijving (“GEBIEDSOMS") bieden extra informatie over de objecten van het type “Aardkundige Waarden”, dit maakt het nuttig om deze attributen op te nemen in de High Value Dataset.

De Centrale Data en Services (CDS) applicatie wordt gebruikt voor het ontsluiten van de INSPIRE-data, deze applicatie en bijbehorende bronbestanden kunnen goed worden gebruikt voor de High Value Datasets. Het CDS kan zo worden ingericht dat ook de High Value Datasets kunnen wordt verwerkt. Om de data te kunnen gebruiken, wordt het systeem zo geconfigureerd dat de High Value Datasets naast de INSPIRE-datasets op een soortgelijke manier worden verwerkt. Echter, de extra gegevens die van belang zijn voor de High Value datasets kunnen naar wens worden toegevoegd door de bronhouder. In eerste instantie zullen wij, om fouten in de verwerking te voorkomen, de niet-INSPIRE attributen negeren. Later kunnen wij deze attributen per bronhouder zo transformeren, dat er een gemeenschappelijk en geharmoniseerd datamodel ontstaat.

Doordat de door provincies aangeboden INSPIRE-services alleen door BIJ12 worden ontsloten, en niet door andere organisaties, ontstaan als vanzelf de High Value Datasets.

Als we deze punten samennemen, concluderen we dat het verrijken van de INSPIRE-services met niet-INSPIRE velden gewenst is om de HVDs te kunnen maken.

Extra HVD velden

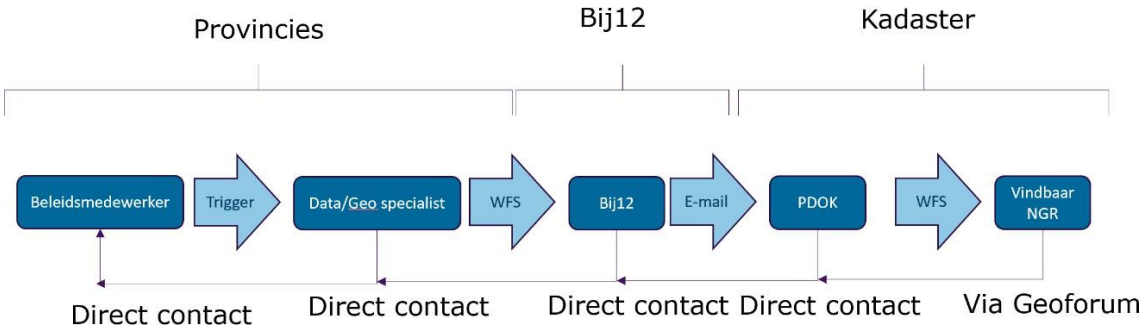
Naast de INSPIRE-velden gelden voor een aantal datasets aanvullende eisen voor de High Value Datasets. In onderstaande tabel zijn deze extra attributen per dataset opgenomen.

Extra attributen per dataset

Dataset	Attribuut	Eis	Toelichting
Natuurnetwerk Nederland (NNN)	Geometrie	De geometrie moet geometrisch gelijk zijn aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN) uit de omgevingsverordening,	De provincie levert de geometrie aan conform de aanlevering in het DSO en ontdoet deze van de delen die binnen de Rijkswateren en de Noordzee (Rijkswaterstaat) vallen.
Provinciale monumenten	Geometrie	De geometrie moet geometrisch gelijk zijn aan de provinciale monumenten uit de omgevingsverordening.	De provincie levert de geometrie aan conform de aanlevering in het DSO.
Stiltegebieden	Geometrie	De geometrie moet geometrisch gelijk zijn aan de stiltegebieden uit de omgevingsverordening.	De provincie levert de geometrie aan conform de aanlevering in het DSO.

9 INPUT Data

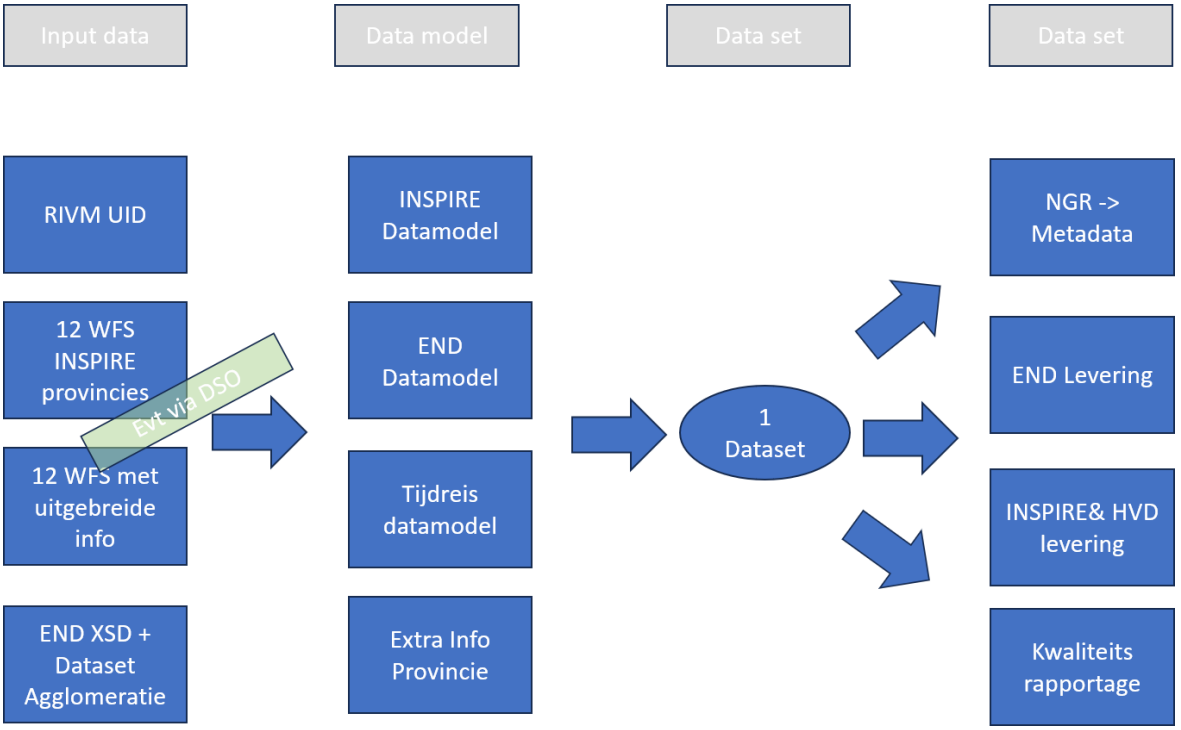
In de inleiding is kort beschreven wat de route van de data is, in principe begint het ontstaan van een dataset altijd bij het maken van een bepaalde beleidsbeslissing.



Vanuit het beleid wordt er of data verzameld (zoals bij het zwemwaterregister waarbij er meetpunten zijn en analyses), of worden er bepaalde gebieden aangewezen waar bepaalde beleidsbeslissingen zijn genomen, zoals bijvoorbeeld bij de stiltegebieden.

Vaak zit de meetdata in een landelijke database die door BIJ12 wordt beheerd en zijn de beleidsbeslisdatasets in beheer bij de bron zelf (de Provincies), en worden die ontsloten in het DSO (wat in de toekomst dus ook de bron kan gaan worden).

Omdat de High Value Datasets geen verplicht datamodel hebben en er voor die ontsluiting van die data naar Europa ook nog andere verplichtingen gelden, die soms wel en soms niet geïntegreerd zijn met INSPIRE en de High Value datasets, is ervoor gekozen dat data-aanleverproces zoveel mogelijk vanuit 1 bron en met 1 dataset te ontsluiten. De hierboven genoemde verplichtingen per dataset (en hun verplichte velden) worden zoveel mogelijk opgenomen in de High Value Dataset verplichting. Als voorbeeld is hieronder het dataproces geschetst van de aanlevering voor de stiltegebieden waarbij END levering staat voor Environmental Noise Directive.



De informatie is afkomstig uit meerdere bronnen en eventueel worden er nog (ruimtelijke) analyses uitgevoerd om de data te verrijken.
Dit verrijkte dataproduct wordt dan ontsloten als een High Value dataset, zodat het uiteindelijk gebruikt kan worden in meerdere informatieproducten, dit kan door de data te downloaden of als plaatje (WMS) of dataset (WFS) te gebruiken.

Per informatieproduct zal in overleg met de dataverantwoordelijke (beleidsmedewerkers) een voorstel worden gemaakt voor hoe de High Value dataset eruit ziet, omdat er geen verplichting is qua datamodel is dit in de toekomst ook nog vrij makkelijk aan te passen.

10 FME

De aanlevering die de Provincies/landelijke applicaties doen wordt uiteindelijk opgeslagen in een database en van daaruit verder verwerkt in FME. Binnen FME zullen nog validaties plaatsvinden, die uiteindelijk ook gelinkt gaan worden aan de Centrale Validatieservice.

Het eindproduct in FME wordt naar PDOK gestuurd. Uiteindelijk doel is om dit automatisch aan te leveren. PDOK maakt Atom feeds, WMS en WFS services/REST API's van de data zodat deze aan de INSPIRE-eisen voldoen. De WFS/REST API is daarbij geen officiële Inspire service maar wel verplicht voor de High Value Data.

Er is een presentatie beschikbaar van de werking van CDS3.0 en de details en kan op het bovengenoemde e-mailadres worden opgevraagd.

11 Bijlage

Alle informatie over een thema is ook te vinden op:
Protected Sites - https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/protected-sites_en
Area Management - https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/area-management-restriction-regulation-zones-reporting-units_en
Human Health and Safety - https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/human-health-and-safety_en
Habitats And Biotopes – https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/habitats-and-biotopes_en
Natural Risk Zones – https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/natural-risk-zones_en
Environmental Monitoring Facilities – https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/environmental-monitoring-facilities_en
Production and Industrial Facilities – https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/production-and-industrial-facilities_en

Belangrijke documentatie:
- Technical Guidance
- UML Model
- XSD Schema
- Mapping tables

Meer informatie over voidable velden (nilReasons) is te vinden op:
https://inspire-helpdesk.eu/blog/true-usability-inspire-datasets-voidable-not-optional

Meer informatie over de attributen die INSPIRE vraagt is te vinden op:
- https://inspire.ec.europa.eu/data-model/approved/r4618-ir/fc/