

Alle informatiemodellen van Geonovum bij elkaar



Geonovum Handreiking
Werkversie 27 september 2024

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/geonovum-allemodellen/>

Redacteur:

Wilko Quak ([Geonovum](#))

Auteur:

Wilko Quak ([Geonovum](#))

Doe mee:

[GitHub Geonovum/geonovum-allemodellen](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

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



Dit document valt onder de volgende licentie:

[Creative Commons Attribution 4.0 International Public License](#)

Samenvatting

TODO: vul in abstract.md een abstract in.

Status van dit document

Dit is een werkversie die op elk moment kan worden gewijzigd, verwijderd of vervangen door andere documenten. Het is geen stabiel document.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

1. Gegevensdefinitie

- 1.1 datatypen - overzicht
- 1.2 Primitieve datatypen
 - 1.2.1 Primitief datatype Month
 - 1.2.2 Primitief datatype CharacterString
 - 1.2.3 Primitief datatype Date
 - 1.2.4 Primitief datatype DateTime
 - 1.2.5 Primitief datatype Integer
 - 1.2.6 Primitief datatype URI
 - 1.2.7 Primitief datatype Decimal
 - 1.2.8 Primitief datatype Boolean
 - 1.2.9 Primitief datatype Day
 - 1.2.10 Primitief datatype Year
 - 1.2.11 Primitief datatype Real

2. Gegevensdefinitie

- 2.1 datatypen-overig - overzicht
- 2.2 Primitieve datatypen
 - 2.2.1 Primitief datatype Binary

| | |
|--------|---|
| 2.2.2 | Primitief datatype Time |
| 2.2.3 | Primitief datatype GenericName |
| 2.2.4 | Primitief datatype Measure |
| 2.2.5 | Primitief datatype DoubleList |
| 2.2.6 | Primitief datatype GM_SENTINEL |
| 2.2.7 | Primitief datatype GM_Geometrycollection |
| 2.2.8 | Primitief datatype ScopedName |
| 2.2.9 | Primitief datatype GM_AbstractGMLtype |
| 2.2.10 | Primitief datatype GM_AbstractFeatureType |
| 2.2.11 | Primitief datatype GM_AbstractFeatureCollection |
| 2.2.12 | Primitief datatype GM_AbstractFeatureMember |
| 2.2.13 | Primitief datatype GM_AbstractFeature |
| 2.2.14 | Primitief datatype GM_MultiGeometry |
| 2.2.15 | Primitief datatype URL |
| 2.2.16 | Primitief datatype TM_Period |

3. Gegevensdefinitie

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 3.1 | Model dso-cim-ow |
| 3.1.1 | OW-Objecten - overzicht |
| 3.1.2 | OW-OP - overzicht |
| 3.1.3 | OW - RegeltekstAnnotaties - overzicht |
| 3.1.4 | VrijeTekst - overzicht |
| 3.1.5 | Waardelijsten - overzicht |
| 3.2 | Domein Datatypen Algemeen |
| 3.2.1 | Objecttypen |
| 3.2.1.1 | OW-object |
| 3.2.1.2 | OP-objectAnnotatie |
| 3.2.2 | Gestructureerde datatypen |
| 3.2.2.1 | Gestructureerd datatype WaardeEenheid |
| 3.2.2.1.1 | Overzicht data elementen |
| 3.2.3 | Primitieve datatypen |
| 3.2.3.1 | Primitief datatype Identificatie |
| 3.2.4 | Enumeraties |
| 3.2.5 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.2.5.1 | Objecttype details |
| 3.2.5.1.1 | OW-object |
| 3.2.5.1.2 | OP-objectAnnotatie |
| 3.2.5.2 | Gestructureerde datatypen |
| 3.2.5.2.1 | Gestructureerd datatype WaardeEenheid |
| 3.3 | Domein GebiedsAanwijzing |
| 3.3.1 | Gebiedsaanwijzing - overzicht |
| 3.3.2 | Objecttypen |
| 3.3.2.1 | Gebiedsaanwijzing |
| 3.3.2.2 | Beperkingengebied |
| 3.3.2.3 | Bodem |
| 3.3.2.4 | Bouw |
| 3.3.2.5 | Defensie |
| 3.3.2.6 | Energievoorziening |
| 3.3.2.7 | Erfgoed |
| 3.3.2.8 | ExterneVeiligheid |
| 3.3.2.9 | Functie |
| 3.3.2.10 | Geluid |
| 3.3.2.11 | Geur |
| 3.3.2.12 | Landschap |
| 3.3.2.13 | Leiding |
| 3.3.2.14 | Lucht |
| 3.3.2.15 | Mijnbouw |
| 3.3.2.16 | Natuur |
| 3.3.2.17 | Recreatie |
| 3.3.2.18 | RuimtelijkGebruik |
| 3.3.2.19 | Verkeer |
| 3.3.2.20 | Water en watersysteem |

| | |
|------------|--|
| 3.3.3 | Referentielijsten |
| 3.3.3.1 | Referentielijst Beperkingengebiedgroep |
| 3.3.3.2 | Referentielijst Bodemgroep |
| 3.3.3.3 | Referentielijst Bouwgroep |
| 3.3.3.4 | Referentielijst Defensiegroep |
| 3.3.3.5 | Referentielijst Energievoorzieninggroep |
| 3.3.3.6 | Referentielijst Erfgoedgroep |
| 3.3.3.7 | Referentielijst Externeveiligheidsgroep |
| 3.3.3.8 | Referentielijst Functiegroep |
| 3.3.3.9 | Referentielijst Geluidsgroep |
| 3.3.3.10 | Referentielijst Geurgroep |
| 3.3.3.11 | Referentielijst Landschapsgroep |
| 3.3.3.12 | Referentielijst Leidinggroep |
| 3.3.3.13 | Referentielijst Luchtgroep |
| 3.3.3.14 | Referentielijst Mijnbouwgroep |
| 3.3.3.15 | Referentielijst Natuurgroep |
| 3.3.3.16 | Referentielijst Recreatiegroep |
| 3.3.3.17 | Referentielijst RuimtelijkGebruikgroep |
| 3.3.3.18 | Referentielijst Verkeergroep |
| 3.3.3.19 | Referentielijst Water-en-watersysteemgroep |
| 3.3.4 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.3.4.1 | Objecttype details |
| 3.3.4.1.1 | Gebiedsaanwijzing |
| 3.3.4.1.2 | Beperkingengebied |
| 3.3.4.1.3 | Bodem |
| 3.3.4.1.4 | Bouw |
| 3.3.4.1.5 | Defensie |
| 3.3.4.1.6 | Energievoorziening |
| 3.3.4.1.7 | Erfgoed |
| 3.3.4.1.8 | ExterneVeiligheid |
| 3.3.4.1.9 | Functie |
| 3.3.4.1.10 | Geluid |
| 3.3.4.1.11 | Geur |
| 3.3.4.1.12 | Landschap |
| 3.3.4.1.13 | Leiding |
| 3.3.4.1.14 | Lucht |
| 3.3.4.1.15 | Mijnbouw |
| 3.3.4.1.16 | Natuur |
| 3.3.4.1.17 | Recreatie |
| 3.3.4.1.18 | RuimtelijkGebruik |
| 3.3.4.1.19 | Verkeer |
| 3.3.4.1.20 | Water en watersysteem |
| 3.4 | Domein Kaart |
| 3.4.1 | Kaart - overzicht |
| 3.4.2 | Objecttypen |
| 3.4.2.1 | Kaart |
| 3.4.2.2 | Kaartlaag |
| 3.4.3 | Gegevensgroep typen |
| 3.4.3.1 | Gegevensgroep Kaartextent |
| 3.4.4 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.4.4.1 | Objecttype details |
| 3.4.4.1.1 | Kaart |
| 3.4.4.1.2 | Kaartlaag |
| 3.4.4.2 | Gegevensgroep type details |
| 3.4.4.2.1 | Gegevensgroep type Kaartextent |
| 3.5 | Domein Locatie |
| 3.5.1 | Locaties - detail |
| 3.5.2 | Objecttypen |
| 3.5.2.1 | Gebied |
| 3.5.2.2 | Locatie |
| 3.5.2.3 | Gebiedengroep |
| 3.5.2.4 | Lijn |
| 3.5.2.5 | Lijnengroep |
| 3.5.2.6 | Ambtsgebied |

| | |
|-----------|---|
| 3.5.2.7 | Punt |
| 3.5.2.8 | Puntengroep |
| 3.5.3 | Referentielijsten |
| 3.5.3.1 | Referentielijst Bron |
| 3.5.4 | Keuzen |
| 3.5.4.1 | PuntOfMultipunt |
| 3.5.4.2 | VlakOfMultivlak |
| 3.5.4.3 | LijnOfMultilijn |
| 3.5.5 | Gegevensgroeptypen |
| 3.5.5.1 | Gegevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing |
| 3.5.6 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.5.6.1 | Objecttype details |
| 3.5.6.1.1 | Gebied |
| 3.5.6.1.2 | Locatie |
| 3.5.6.1.3 | Gebiedengroep |
| 3.5.6.1.4 | Lijn |
| 3.5.6.1.5 | Lijnengroep |
| 3.5.6.1.6 | Ambtsgebied |
| 3.5.6.1.7 | Punt |
| 3.5.6.1.8 | Puntengroep |
| 3.5.6.2 | Gegevensgroeptype details |
| 3.5.6.2.1 | Gegevensgroeptype BestuurlijkeGrenzenVerwijzing |
| 3.5.6.3 | Keuze |
| 3.5.6.3.1 | Keuze PuntOfMultipunt |
| 3.5.6.3.2 | Keuze VlakOfMultivlak |
| 3.5.6.3.3 | Keuze LijnOfMultilijn |
| 3.6 | Domein Pons |
| 3.6.1 | Objecttypen |
| 3.6.1.1 | Pons |
| 3.6.2 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.6.2.1 | Objecttype details |
| 3.6.2.1.1 | Pons |
| 3.7 | Domein Regel |
| 3.7.1 | Objecttypen |
| 3.7.1.1 | Instructieregel |
| 3.7.1.2 | Omgevingswaarderegel |
| 3.7.1.3 | Regel voor iedereen |
| 3.7.1.4 | RegeltekstAnnotatie |
| 3.7.1.5 | Juridische regel |
| 3.7.2 | Referentielijsten |
| 3.7.2.1 | Referentielijst Thema |
| 3.7.2.2 | Referentielijst Adressaat |
| 3.7.2.3 | Referentielijst Instrument |
| 3.7.2.4 | Referentielijst Activiteitregelkwalificatie |
| 3.7.2.5 | Referentielijst Idealisatie |
| 3.7.3 | Gegevensgroeptypen |
| 3.7.3.1 | Gegevensgroep ActiviteitLocatieaanduiding |
| 3.7.4 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.7.4.1 | Objecttype details |
| 3.7.4.1.1 | Instructieregel |
| 3.7.4.1.2 | Omgevingswaarderegel |
| 3.7.4.1.3 | Regel voor iedereen |
| 3.7.4.1.4 | RegeltekstAnnotatie |
| 3.7.4.1.5 | Juridische regel |
| 3.7.4.2 | Gegevensgroeptype details |
| 3.7.4.2.1 | Gegevensgroeptype ActiviteitLocatieaanduiding |
| 3.8 | Domein RegelsOpLocatie |
| 3.8.1 | Regels voor een locatie - overzicht |
| 3.8.2 | Objecttypen |
| 3.8.2.1 | Norm |
| 3.8.2.2 | Omgevingsnorm |
| 3.8.2.3 | Omgevingswaarde |
| 3.8.2.4 | Activiteit |

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 3.8.3 | Referentielijsten |
| 3.8.3.1 | Referentielijst Activiteitengroep |
| 3.8.3.2 | Referentielijst Eenheid |
| 3.8.3.3 | Referentielijst Typenorm |
| 3.8.3.4 | Referentielijst Omgevingsnormgroep |
| 3.8.3.5 | Referentielijst Omgevingswaardegroep |
| 3.8.4 | Gegevensgroeptypen |
| 3.8.4.1 | Gegevensgroep Normwaarde |
| 3.8.5 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.8.5.1 | Objecttype details |
| 3.8.5.1.1 | Norm |
| 3.8.5.1.2 | Omgevingsnorm |
| 3.8.5.1.3 | Omgevingswaarde |
| 3.8.5.1.4 | Activiteit |
| 3.8.5.2 | Gegevensgroeptype details |
| 3.8.5.2.1 | Gegevensgroeptype Normwaarde |
| 3.9 | Domein Symbolisatie |
| 3.9.1 | Symbolisatie - overzicht |
| 3.9.2 | Objecttypen |
| 3.9.2.1 | SymbolisatieItem |
| 3.9.3 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.9.3.1 | Objecttype details |
| 3.9.3.1.1 | SymbolisatieItem |
| 3.10 | Domein VrijeTekst |
| 3.10.1 | Objecttypen |
| 3.10.1.1 | Hoofdlijn |
| 3.10.1.2 | VrijtekstAnnotatie |
| 3.10.2 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.10.2.1 | Objecttype details |
| 3.10.2.1.1 | Hoofdlijn |
| 3.10.2.1.2 | VrijtekstAnnotatie |
| 3.11 | Domein Wijziginstructie |
| 3.11.1 | Objecttypen |
| 3.11.1.1 | WijzigPakket |
| 3.11.2 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.11.2.1 | Objecttype details |
| 3.11.2.1.1 | WijzigPakket |
| 3.12 | Domein OW-aanlevering |
| 3.12.1 | OW-aanlevering - overzicht |
| 3.12.2 | Objecttypen |
| 3.12.2.1 | OW-Aanleveringpakket |
| 3.12.3 | Gegevensgroeptypen |
| 3.12.3.1 | Gegevensgroep OW-Aanlevering |
| 3.12.4 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 3.12.4.1 | Objecttype details |
| 3.12.4.1.1 | OW-Aanleveringpakket |
| 3.12.4.2 | Gegevensgroeptype details |
| 3.12.4.2.1 | Gegevensgroeptype OW-Aanlevering |

4. Inhoud van waardenlijsten

| | |
|--------|---|
| 4.1 | Referentielijst inhoud |
| 4.1.1 | Referentielijst Beperkingengebiedgroep |
| 4.1.2 | Referentielijst Bodemgroep |
| 4.1.3 | Referentielijst Bouwgroep |
| 4.1.4 | Referentielijst Defensiegroep |
| 4.1.5 | Referentielijst Energievoorzieninggroep |
| 4.1.6 | Referentielijst Erfgoedgroep |
| 4.1.7 | Referentielijst Externeveiligheidsgroep |
| 4.1.8 | Referentielijst Functiegroep |
| 4.1.9 | Referentielijst Geluidsgroep |
| 4.1.10 | Referentielijst Geurgroep |
| 4.1.11 | Referentielijst Landschapsgroep |

| | |
|--------|---|
| 4.1.12 | Referentielijst Leidinggroep |
| 4.1.13 | Referentielijst Luchtgroep |
| 4.1.14 | Referentielijst Mijnbouwgroep |
| 4.1.15 | Referentielijst Natuurgroep |
| 4.1.16 | Referentielijst Recreatiegroep |
| 4.1.17 | Referentielijst Ruimtelijkgebruikgroep |
| 4.1.18 | Referentielijst Verkeergroep |
| 4.1.19 | Referentielijst Water-en-watersysteemgroep |
| 4.1.20 | Referentielijst Bron |
| 4.1.21 | Referentielijst Thema |
| 4.1.22 | Referentielijst Adressaat |
| 4.1.23 | Referentielijst Instrument |
| 4.1.24 | Referentielijst Activiteitregelkwalificatie |
| 4.1.25 | Referentielijst Idealisatie |
| 4.1.26 | Referentielijst Activiteitengroep |
| 4.1.27 | Referentielijst Eenheid |
| 4.1.28 | Referentielijst Typenorm |
| 4.1.29 | Referentielijst Omgevingsnormgroep |
| 4.1.30 | Referentielijst Omgevingswaardegroep |
| 4.2 | Enumeratie inhoud |
| 4.2.1 | Enumeratie details OW-status |

5. Gegevensdefinitie

| | |
|--------|---|
| 5.1 | Basismodel - overzicht |
| 5.2 | GPP Algemeen - overzicht |
| 5.3 | GPP Industrie - overzicht |
| 5.4 | GPP Weg - overzicht |
| 5.5 | GPP Spoor - overzicht |
| 5.6 | BGE Algemeen - overzicht |
| 5.7 | Cumulatief - overzicht |
| 5.8 | Algemeen datatypen en waardelijsten - overzicht |
| 5.9 | Objecttypen |
| 5.9.1 | Geluidgegevenscollectie |
| 5.9.2 | Geluidaandachtsgebied |
| 5.9.3 | Documentverwijzing |
| 5.9.4 | Geluidproductieplafondobject |
| 5.9.5 | GeluidproductieplafondobjectIndustrie |
| 5.9.6 | MonitoringresultaatIndustrie |
| 5.9.7 | Basisgeluidemissieobject |
| 5.9.8 | Monitoringresultaat |
| 5.9.9 | Industrieterrein |
| 5.9.10 | Terrein |
| 5.9.11 | Geluidberekeningobject |
| 5.9.12 | IndustrieRekeninstellingen |
| 5.9.13 | GeluidcontourSet |
| 5.9.14 | Geluidemissieobject |
| 5.9.15 | GeluidbronIndustrie |
| 5.9.16 | LijnbronIndustrie |
| 5.9.17 | VlakbronIndustrie |
| 5.9.18 | WegdeelGPP |
| 5.9.19 | SpoordeelGPP |
| 5.9.20 | WegdeelBGE |
| 5.9.21 | SpoordeelBGE |
| 5.9.22 | Windturbine |
| 5.9.23 | Geluidoverdrachtobject |
| 5.9.24 | GeluidschermdeelMetDiffractor |
| 5.9.25 | Geluidschermdeel |
| 5.9.26 | Hoogtelijn |
| 5.9.27 | Bodemvlak |
| 5.9.28 | Bouwwerk |
| 5.9.29 | Procesinstallatiegebied |

| | |
|-------------|---|
| 5.9.30 | Vegetatiegebied |
| 5.9.31 | Diffractor |
| 5.9.32 | Kunstwerk |
| 5.9.33 | Brug |
| 5.9.34 | Overkapping |
| 5.9.35 | Tunnel |
| 5.9.36 | Tunnelbak |
| 5.9.37 | OptrrektoeslagKruispunt |
| 5.9.38 | GemonitordObject |
| 5.9.39 | Optrrektoeslagvlak |
| 5.9.40 | GeluidgegevenscollectieElement |
| 5.9.41 | Optrrektoeslagpunt |
| 5.9.42 | Geluidcontour |
| 5.9.43 | SpoorstaafruwheidWaarde |
| 5.9.44 | FlyoverZijkant |
| 5.10 | Gegevensgroepen |
| 5.10.1 | Gegevensgroep HerkomstCollectie |
| 5.10.2 | Gegevensgroep Geluidtoeslag |
| 5.10.3 | Gegevensgroep BovenbouwgegevensSpoor |
| 5.10.4 | Gegevensgroep IntensiteitgegevensSpoor |
| 5.10.5 | Gegevensgroep VerkeersgegevensWeg |
| 5.11 | Gestructureerde datatypen |
| 5.11.1 | Gestructureerd datatype FactorPerOctaafband |
| 5.11.1.1 | Overzicht data elementen |
| 5.11.2 | Gestructureerd datatype NEN3610ID |
| 5.11.2.1 | Overzicht data elementen |
| 5.11.3 | Gestructureerd datatype WaardePerOctaafband |
| 5.11.3.1 | Overzicht data elementen |
| 5.11.4 | Gestructureerd datatype Uitstralingsrichtingwaarde |
| 5.11.4.1 | Overzicht data elementen |
| 5.11.5 | Gestructureerd datatype BedrijfsduurcorrectieWaarde |
| 5.11.5.1 | Overzicht data elementen |
| 5.12 | Primitieve datatypen |
| 5.12.1 | Primitief datatype KvKNummer |
| 5.13 | Enumeraties |
| 5.14 | Attribuut- en relatiesoort details |
| 5.14.1 | Objecttype details |
| 5.14.1.1 | Geluidgegevenscollectie |
| 5.14.1.1.1 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie identificatie |
| 5.14.1.1.2 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie jaar |
| 5.14.1.1.3 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie type |
| 5.14.1.1.4 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie geluidbron |
| 5.14.1.1.5 | Gegevensgroep HerkomstCollectie |
| 5.14.1.1.6 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie tijdstipRegistratie |
| 5.14.1.1.7 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie eindRegistratie |
| 5.14.1.1.8 | Attribuutsoort details Geluidgegevenscollectie systematiek |
| 5.14.1.1.9 | Relatiesoort details Geluidgegevenscollectie geluidaandachtsgebied |
| 5.14.1.1.10 | Relatiesoort details Geluidgegevenscollectie terrein |
| 5.14.1.1.11 | Relatiesoort details Geluidgegevenscollectie featureMember |
| 5.14.1.2 | Geluidaandachtsgebied |
| 5.14.1.2.1 | Attribuutsoort details Geluidaandachtsgebied identificatie |
| 5.14.1.2.2 | Attribuutsoort details Geluidaandachtsgebied geometrie |
| 5.14.1.2.3 | Attribuutsoort details Geluidaandachtsgebied geluidbronsoort |
| 5.14.1.3 | Documentverwijzing |
| 5.14.1.3.1 | Attribuutsoort details Documentverwijzing naam |
| 5.14.1.3.2 | Attribuutsoort details Documentverwijzing linkNaarDocument |
| 5.14.1.3.3 | Attribuutsoort details Documentverwijzing type |
| 5.14.1.3.4 | Attribuutsoort details Documentverwijzing datumBeginGeldigheid |
| 5.14.1.4 | Geluidproductieplafondobject |
| 5.14.1.4.1 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject geometrieReferentiepunkt |
| 5.14.1.4.2 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject hoogeReferentiepunkt |
| 5.14.1.4.3 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject geluidproductieplafond |
| 5.14.1.4.4 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject tijdelijkeOntheffingswaarde |

| | |
|--------------|---|
| 5.14.1.4.5 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject beginTijdelijkeOntheffing |
| 5.14.1.4.6 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject eindTijdelijkeOntheffing |
| 5.14.1.4.7 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject beginVrijstelling |
| 5.14.1.4.8 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject eindVrijstelling |
| 5.14.1.4.9 | Attribuutsoort details Geluidproductieplafondobject vaststellingVanRechtswege |
| 5.14.1.4.10 | Relatiesoort details Geluidproductieplafondobject berekening |
| 5.14.1.4.11 | Relatiesoort details Geluidproductieplafondobject besluit |
| 5.14.1.5 | GeluidproductieplafondobjectIndustrie |
| 5.14.1.5.1 | Attribuutsoort details GeluidproductieplafondobjectIndustrie geluidproductieplafondLnigh |
| 5.14.1.5.2 | Attribuutsoort details GeluidproductieplafondobjectIndustrie tijdelijkeOntheffingswaardeLnigh |
| 5.14.1.5.3 | Attribuutsoort details GeluidproductieplafondobjectIndustrie beginTijdelijkeOntheffingLnigh |
| 5.14.1.5.4 | Attribuutsoort details GeluidproductieplafondobjectIndustrie eindTijdelijkeOntheffingLnigh |
| 5.14.1.5.5 | Relatiesoort details GeluidproductieplafondobjectIndustrie industrieterrein |
| 5.14.1.6 | MonitoringresultaatIndustrie |
| 5.14.1.6.1 | Attribuutsoort details MonitoringresultaatIndustrie monitoringwaardeLnigh |
| 5.14.1.7 | Basisgeluidemissieobject |
| 5.14.1.7.1 | Attribuutsoort details Basisgeluidemissieobject basisgeluidemissiewaarde |
| 5.14.1.7.2 | Relatiesoort details Basisgeluidemissieobject metadataBerekening |
| 5.14.1.7.3 | Relatiesoort details Basisgeluidemissieobject geluidemissieobject |
| 5.14.1.8 | Monitoringresultaat |
| 5.14.1.8.1 | Attribuutsoort details Monitoringresultaat monitoringwaarde |
| 5.14.1.8.2 | Relatiesoort details Monitoringresultaat verslagMonitoring |
| 5.14.1.8.3 | Relatiesoort details Monitoringresultaat gemonitordObject |
| 5.14.1.8.4 | Relatiesoort details Monitoringresultaat geluidberekeningobject |
| 5.14.1.9 | Industrieterrein |
| 5.14.1.9.1 | Attribuutsoort details Industrieterrein geometrie |
| 5.14.1.9.2 | Attribuutsoort details Industrieterrein standaardBodemabsorptiefactie |
| 5.14.1.10 | Terrein |
| 5.14.1.10.1 | Attribuutsoort details Terrein identificatie |
| 5.14.1.10.2 | Attribuutsoort details Terrein naam |
| 5.14.1.10.3 | Attribuutsoort details Terrein omschrijving |
| 5.14.1.10.4 | Attribuutsoort details Terrein typeTerrein |
| 5.14.1.11 | Geluidberekeningobject |
| 5.14.1.11.1 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject identificatie |
| 5.14.1.11.2 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject organisatie |
| 5.14.1.11.3 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject rekenmodelversie |
| 5.14.1.11.4 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject softwarepakketnaam |
| 5.14.1.11.5 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject softwarepakketversie |
| 5.14.1.11.6 | Attribuutsoort details Geluidberekeningobject berekeningsdatum |
| 5.14.1.12 | IndustrieRekeninstellingen |
| 5.14.1.12.1 | Attribuutsoort details IndustrieRekeninstellingen luchtabsorptiecoefficient |
| 5.14.1.13 | GeluidcontourSet |
| 5.14.1.13.1 | Attribuutsoort details GeluidcontourSet naam |
| 5.14.1.13.2 | Attribuutsoort details GeluidcontourSet omschrijving |
| 5.14.1.13.3 | Attribuutsoort details GeluidcontourSet typeMaat |
| 5.14.1.13.4 | Relatiesoort details GeluidcontourSet geluidcontour |
| 5.14.1.13.5 | Relatiesoort details GeluidcontourSet cumulatiebesluit |
| 5.14.1.13.6 | Relatiesoort details GeluidcontourSet terrein |
| 5.14.1.13.7 | Relatiesoort details GeluidcontourSet berekening |
| 5.14.1.14 | Geluidemissieobject |
| 5.14.1.14.1 | Attribuutsoort details Geluidemissieobject naam |
| 5.14.1.14.2 | Attribuutsoort details Geluidemissieobject omschrijving |
| 5.14.1.14.3 | Attribuutsoort details Geluidemissieobject situatieVan |
| 5.14.1.15 | GeluidbronIndustrie |
| 5.14.1.15.1 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie geometrie |
| 5.14.1.15.2 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie reflectiepuntHoogte |
| 5.14.1.15.3 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie relevanteBronsterkte |
| 5.14.1.15.4 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie uitstralingsrichting |
| 5.14.1.15.5 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie bedrijfsduurcorrectie |
| 5.14.1.15.6 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie bronType |
| 5.14.1.15.7 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie negeerGebouw |
| 5.14.1.15.8 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie negeerProcesinstallatiegebied |
| 5.14.1.15.9 | Attribuutsoort details GeluidbronIndustrie negeerReflectie |
| 5.14.1.15.10 | Relatiesoort details GeluidbronIndustrie lijnbronIndustrie |
| 5.14.1.15.11 | Relatiesoort details GeluidbronIndustrie vlakbronIndustrie |
| 5.14.1.16 | LijnbronIndustrie |

| | |
|-------------|---|
| 5.14.1.16.1 | Attribuutsoort details LijnbronIndustrie identificatie |
| 5.14.1.16.2 | Attribuutsoort details LijnbronIndustrie naam |
| 5.14.1.16.3 | Attribuutsoort details LijnbronIndustrie omschrijving |
| 5.14.1.16.4 | Attribuutsoort details LijnbronIndustrie geometrie |
| 5.14.1.17 | VlakbronIndustrie |
| 5.14.1.17.1 | Attribuutsoort details VlakbronIndustrie identificatie |
| 5.14.1.17.2 | Attribuutsoort details VlakbronIndustrie naam |
| 5.14.1.17.3 | Attribuutsoort details VlakbronIndustrie omschrijving |
| 5.14.1.17.4 | Attribuutsoort details VlakbronIndustrie geometrie |
| 5.14.1.17.5 | Attribuutsoort details VlakbronIndustrie negeerOverdrachtsobjecten |
| 5.14.1.18 | WegdeelGPP |
| 5.14.1.18.1 | Attribuutsoort details WegdeelGPP geluidbronregisterlijn |
| 5.14.1.18.2 | Attribuutsoort details WegdeelGPP plafondcorrectie |
| 5.14.1.18.3 | Attribuutsoort details WegdeelGPP wegdektype |
| 5.14.1.18.4 | Gegevensgroepstype VerkeersgegevensWeg |
| 5.14.1.19 | SpoordeelGPP |
| 5.14.1.19.1 | Attribuutsoort details SpoordeelGPP geluidbronregisterlijn |
| 5.14.1.19.2 | Attribuutsoort details SpoordeelGPP plafondcorrectie |
| 5.14.1.19.3 | Attribuutsoort details SpoordeelGPP wissel |
| 5.14.1.19.4 | Gegevensgroepstype BovenbouwgegevensSpoor |
| 5.14.1.19.5 | Gegevensgroepstype IntensiteitgegevensSpoor |
| 5.14.1.20 | WegdeelBGE |
| 5.14.1.20.1 | Attribuutsoort details WegdeelBGE rijlijn |
| 5.14.1.20.2 | Attribuutsoort details WegdeelBGE wegdektype |
| 5.14.1.20.3 | Gegevensgroepstype VerkeersgegevensWeg |
| 5.14.1.21 | SpoordeelBGE |
| 5.14.1.21.1 | Attribuutsoort details SpoordeelBGE spooraandeel |
| 5.14.1.21.2 | Attribuutsoort details SpoordeelBGE wissel |
| 5.14.1.21.3 | Gegevensgroepstype BovenbouwgegevensSpoor |
| 5.14.1.21.4 | Gegevensgroepstype IntensiteitgegevensSpoor |
| 5.14.1.22 | Windturbine |
| 5.14.1.22.1 | Attribuutsoort details Windturbine geometrie |
| 5.14.1.22.2 | Attribuutsoort details Windturbine turbineHoogte |
| 5.14.1.22.3 | Attribuutsoort details Windturbine linkNaarDocument |
| 5.14.1.22.4 | Attribuutsoort details Windturbine jaargemiddeldeGeluidemissieDag |
| 5.14.1.22.5 | Attribuutsoort details Windturbine jaargemiddeldeGeluidemissieAvond |
| 5.14.1.22.6 | Attribuutsoort details Windturbine jaargemiddeldeGeluidemissieNacht |
| 5.14.1.23 | Geluidoverdrachtobject |
| 5.14.1.23.1 | Attribuutsoort details Geluidoverdrachtobject naam |
| 5.14.1.23.2 | Attribuutsoort details Geluidoverdrachtobject omschrijving |
| 5.14.1.24 | GeluidschermdeelMetDiffraction |
| 5.14.1.24.1 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction bovenkantScherm |
| 5.14.1.24.2 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction onderkantScherm |
| 5.14.1.24.3 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction reflectiefactorLinks |
| 5.14.1.24.4 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction reflectiefactorRechts |
| 5.14.1.24.5 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction diffractoreffect |
| 5.14.1.24.6 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction hellingshoek |
| 5.14.1.24.7 | Attribuutsoort details GeluidschermdeelMetDiffraction statusZwendend |
| 5.14.1.25 | Geluidschermdeel |
| 5.14.1.25.1 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel bovenkantScherm |
| 5.14.1.25.2 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel onderkantScherm |
| 5.14.1.25.3 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel reflectiefactorLinks |
| 5.14.1.25.4 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel reflectiefactorRechts |
| 5.14.1.25.5 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel hellingshoek |
| 5.14.1.25.6 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel profieltype |
| 5.14.1.25.7 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel statusZwendend |
| 5.14.1.25.8 | Attribuutsoort details Geluidschermdeel schermtypen |
| 5.14.1.26 | Hoogtelijn |
| 5.14.1.26.1 | Attribuutsoort details Hoogtelijn geometrie |
| 5.14.1.26.2 | Attribuutsoort details Hoogtelijn hoogtelijntype |
| 5.14.1.27 | Bodemvlak |
| 5.14.1.27.1 | Attribuutsoort details Bodemvlak geometrie |
| 5.14.1.27.2 | Attribuutsoort details Bodemvlak absorptiefractie |
| 5.14.1.28 | Bouwwerk |
| 5.14.1.28.1 | Attribuutsoort details Bouwwerk geometrie |
| 5.14.1.28.2 | Attribuutsoort details Bouwwerk maaiveld |

| | |
|--------------|--|
| 5.14.1.28.3 | Attribuutsoort details Bouwwerk reflectiefactor |
| 5.14.1.28.4 | Attribuutsoort details Bouwwerk profielcorrectie |
| 5.14.1.28.5 | Attribuutsoort details Bouwwerk isCilindrisch |
| 5.14.1.29 | Procesinstallatiegebied |
| 5.14.1.29.1 | Attribuutsoort details Procesinstallatiegebied geometrie |
| 5.14.1.29.2 | Attribuutsoort details Procesinstallatiegebied maaiveld |
| 5.14.1.29.3 | Attribuutsoort details Procesinstallatiegebied demping |
| 5.14.1.29.4 | Attribuutsoort details Procesinstallatiegebied maxDemping |
| 5.14.1.30 | Vegetatiegebied |
| 5.14.1.30.1 | Attribuutsoort details Vegetatiegebied geometrie |
| 5.14.1.30.2 | Attribuutsoort details Vegetatiegebied maaiveld |
| 5.14.1.30.3 | Attribuutsoort details Vegetatiegebied demping |
| 5.14.1.31 | Diffractor |
| 5.14.1.31.1 | Attribuutsoort details Diffractor geometrie |
| 5.14.1.31.2 | Attribuutsoort details Diffractor diffractoreffect |
| 5.14.1.31.3 | Attribuutsoort details Diffractor breedte |
| 5.14.1.31.4 | Attribuutsoort details Diffractor statusZwevend |
| 5.14.1.32 | Kunstwerk |
| 5.14.1.32.1 | Attribuutsoort details Kunstwerk geometrie |
| 5.14.1.33 | Brug |
| 5.14.1.33.1 | Gegevensgroep type Geluidtoeslag |
| 5.14.1.33.2 | Attribuutsoort details Brug indicatieToeslag |
| 5.14.1.34 | Tunnelbak |
| 5.14.1.34.1 | Attribuutsoort details Tunnelbak reflectiefactor |
| 5.14.1.35 | OptrektoeslagKruispunt |
| 5.14.1.35.1 | Attribuutsoort details OptrektoeslagKruispunt kruispunktental |
| 5.14.1.36 | Optrektoeslagvlak |
| 5.14.1.36.1 | Attribuutsoort details Optrektoeslagvlak identificatie |
| 5.14.1.36.2 | Attribuutsoort details Optrektoeslagvlak naam |
| 5.14.1.36.3 | Attribuutsoort details Optrektoeslagvlak omschrijving |
| 5.14.1.36.4 | Attribuutsoort details Optrektoeslagvlak geometrie |
| 5.14.1.37 | GeluidgegevenscollectieElement |
| 5.14.1.37.1 | Attribuutsoort details GeluidgegevenscollectieElement identificatie |
| 5.14.1.38 | Optrektoeslagpunt |
| 5.14.1.38.1 | Attribuutsoort details Optrektoeslagpunt geometrie |
| 5.14.1.38.2 | Relatiesoort details Optrektoeslagpunt optrektoeslagvlak |
| 5.14.1.38.3 | Relatiesoort details Optrektoeslagpunt wegdeelGPP |
| 5.14.1.39 | Geluidcontour |
| 5.14.1.39.1 | Attribuutsoort details Geluidcontour identificatie |
| 5.14.1.39.2 | Attribuutsoort details Geluidcontour contourLijn |
| 5.14.1.39.3 | Attribuutsoort details Geluidcontour contourVlak |
| 5.14.1.39.4 | Attribuutsoort details Geluidcontour geluidniveau |
| 5.14.1.40 | SpoorstaafruwheidWaarde |
| 5.14.1.40.1 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte630 |
| 5.14.1.40.2 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte500 |
| 5.14.1.40.3 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte400 |
| 5.14.1.40.4 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte315 |
| 5.14.1.40.5 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte250 |
| 5.14.1.40.6 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte200 |
| 5.14.1.40.7 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte160 |
| 5.14.1.40.8 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte125 |
| 5.14.1.40.9 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte100 |
| 5.14.1.40.10 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte80 |
| 5.14.1.40.11 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte63 |
| 5.14.1.40.12 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte50 |
| 5.14.1.40.13 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte40 |
| 5.14.1.40.14 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte31_5 |
| 5.14.1.40.15 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte25 |
| 5.14.1.40.16 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte20 |
| 5.14.1.40.17 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte16 |
| 5.14.1.40.18 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte12_5 |
| 5.14.1.40.19 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte10 |
| 5.14.1.40.20 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte8 |
| 5.14.1.40.21 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte6_3 |
| 5.14.1.40.22 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte5 |
| 5.14.1.40.23 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolflengte4 |

| | |
|--------------|--|
| 5.14.1.40.24 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte3_15 |
| 5.14.1.40.25 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte2_5 |
| 5.14.1.40.26 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte2 |
| 5.14.1.40.27 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte1_6 |
| 5.14.1.40.28 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte1_25 |
| 5.14.1.40.29 | Attribuutsoort details SpoorstaafruwheidWaarde amplitudeVoorGolf lengte1 |
| 5.14.1.41 | FlyoverZijkant |
| 5.14.1.41.1 | Attribuutsoort details FlyoverZijkant geometrie |
| 5.14.1.41.2 | Attribuutsoort details FlyoverZijkant reflectiefactorLinks |
| 5.14.1.41.3 | Attribuutsoort details FlyoverZijkant reflectiefactorRechts |
| 5.14.1.41.4 | Attribuutsoort details FlyoverZijkant hoogte |
| 5.14.2 | Gegevensgroeptype details |
| 5.14.2.1 | Gegevensgroeptype HerkomstCollectie |
| 5.14.2.1.1 | Attribuutsoort details HerkomstCollectie bronhouder |
| 5.14.2.1.2 | Attribuutsoort details HerkomstCollectie leverancier |
| 5.14.2.2 | Gegevensgroeptype Geluidtoeslag |
| 5.14.2.2.1 | Attribuutsoort details Geluidtoeslag toeslag |
| 5.14.2.2.2 | Attribuutsoort details Geluidtoeslag spoorvoertuigcategorie |
| 5.14.2.3 | Gegevensgroeptype BovenbouwgegevensSpoor |
| 5.14.2.3.1 | Attribuutsoort details BovenbouwgegevensSpoor spoorstaafruwheidMiddelsCategorie |
| 5.14.2.3.2 | Attribuutsoort details BovenbouwgegevensSpoor bovenbouwcode |
| 5.14.2.3.3 | Attribuutsoort details BovenbouwgegevensSpoor spoorstaafonderbreking |
| 5.14.2.4 | Gegevensgroeptype IntensiteitgegevensSpoor |
| 5.14.2.4.1 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor intensiteit |
| 5.14.2.4.2 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor profieltypeSnelheid |
| 5.14.2.4.3 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor spoorvoertuigcategorie |
| 5.14.2.4.4 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor dagdeel |
| 5.14.2.4.5 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor snelheid |
| 5.14.2.4.6 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor remindicatie |
| 5.14.2.4.7 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor treintype |
| 5.14.2.4.8 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor rijrichting |
| 5.14.2.4.9 | Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor naamMaterieeltype |
| 5.14.2.5 | Gegevensgroeptype VerkeersgegevensWeg |
| 5.14.2.5.1 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegDagLicht |
| 5.14.2.5.2 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.3 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| 5.14.2.5.4 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| 5.14.2.5.5 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.6 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| 5.14.2.5.7 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| 5.14.2.5.8 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.9 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| 5.14.2.5.10 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| 5.14.2.5.11 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.12 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| 5.14.2.5.13 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| 5.14.2.5.14 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.15 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| 5.14.2.5.16 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| 5.14.2.5.17 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| 5.14.2.5.18 | Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| 5.14.3 | Gestructureerde datatypen |
| 5.14.3.1 | Gestructureerd datatype FactorPerOctaafband |
| 5.14.3.1.1 | Data element FactorPerOctaafband band31Hz |
| 5.14.3.1.2 | Data element FactorPerOctaafband band63Hz |
| 5.14.3.1.3 | Data element FactorPerOctaafband band125Hz |
| 5.14.3.1.4 | Data element FactorPerOctaafband band250Hz |
| 5.14.3.1.5 | Data element FactorPerOctaafband band500Hz |
| 5.14.3.1.6 | Data element FactorPerOctaafband band1000Hz |
| 5.14.3.1.7 | Data element FactorPerOctaafband band2000Hz |
| 5.14.3.1.8 | Data element FactorPerOctaafband band4000Hz |
| 5.14.3.1.9 | Data element FactorPerOctaafband band8000Hz |
| 5.14.3.2 | Gestructureerd datatype NEN3610ID |
| 5.14.3.2.1 | Data element NEN3610ID namespace |
| 5.14.3.2.2 | Data element NEN3610ID lokaalID |
| 5.14.3.2.3 | Data element NEN3610ID versie |

| | |
|------------|--|
| 5.14.3.3 | Gestructureerd datatype WaardePerOctaafband |
| 5.14.3.3.1 | Data element WaardePerOctaafband band31Hz |
| 5.14.3.3.2 | Data element WaardePerOctaafband band63Hz |
| 5.14.3.3.3 | Data element WaardePerOctaafband band125Hz |
| 5.14.3.3.4 | Data element WaardePerOctaafband band250Hz |
| 5.14.3.3.5 | Data element WaardePerOctaafband band500Hz |
| 5.14.3.3.6 | Data element WaardePerOctaafband band1000Hz |
| 5.14.3.3.7 | Data element WaardePerOctaafband band2000Hz |
| 5.14.3.3.8 | Data element WaardePerOctaafband band4000Hz |
| 5.14.3.3.9 | Data element WaardePerOctaafband band8000Hz |
| 5.14.3.4 | Gestructureerd datatype Uitstralingsrichtingwaarde |
| 5.14.3.4.1 | Data element Uitstralingsrichtingwaarde openingshoek |
| 5.14.3.4.2 | Data element Uitstralingsrichtingwaarde uitstralingsrichting |
| 5.14.3.5 | Gestructureerd datatype BedrijfsduurcorrectieWaarde |
| 5.14.3.5.1 | Data element BedrijfsduurcorrectieWaarde bedrijfsduurcorrectiewaarde |
| 5.14.3.5.2 | Data element BedrijfsduurcorrectieWaarde dagdeel |

6. Inhoud van waardenlijsten

| | |
|------|--|
| 6.1 | Enumeratie details Schermtype |
| 6.2 | Enumeratie details Hoogtelijntype |
| 6.3 | Enumeratie details Spoorvoertuigcategorie |
| 6.4 | Enumeratie details IndexSpoorstaafonderbreking |
| 6.5 | Enumeratie details Dagdeel |
| 6.6 | Enumeratie details Spoorstaafruwheidcategorie |
| 6.7 | Enumeratie details Wegdektype |
| 6.8 | Enumeratie details Treintype |
| 6.9 | Enumeratie details Geluidbronsoort |
| 6.10 | Enumeratie details Systematiek |
| 6.11 | Enumeratie details ProfieltypeSnelheid |
| 6.12 | Enumeratie details Documenttype |
| 6.13 | Enumeratie details BronTypeWaarde |
| 6.14 | Enumeratie details Geluidbron |
| 6.15 | Enumeratie details Terreintype |
| 6.16 | Enumeratie details Rijrichting |
| 6.17 | Enumeratie details Kruispuntkental |
| 6.18 | Enumeratie details ProfielcorrectieWaarde |
| 6.19 | Enumeratie details Gegevenscollectietype |
| 6.20 | Enumeratie details Bovenbouwcode |
| 6.21 | Enumeratie details ContourMaatType |
| 6.22 | Enumeratie details ProfieltypeGeluidscherf |

7. Conformiteit

8. Lijst met figuren

A. Index

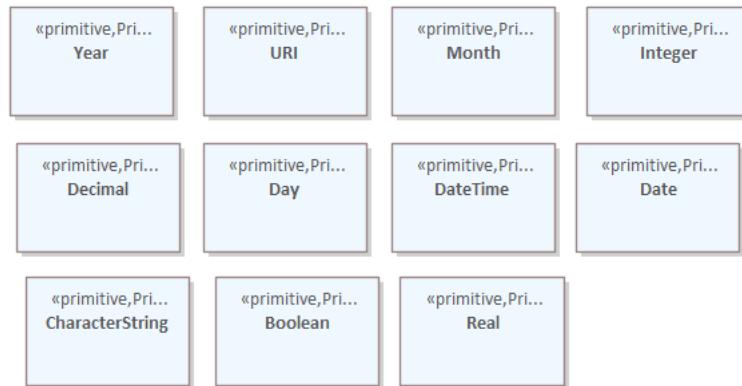
| | |
|-----|---|
| A.1 | Begrippen gedefinieerd door deze specificatie |
| A.2 | Begrippen gedefinieerd door verwijzing |

B. Referenties

| | |
|-----|------------------------|
| B.1 | Normatieve referenties |
|-----|------------------------|

§ 1. Gegevensdefinitie

§ 1.1 datatypen - overzicht



Figuur 1 datatypen

Overzicht van de primitieve datatypen uit het MIM model

§ 1.2 Primitieve datatypen

§ 1.2.1 Primitief datatype Month

| | |
|------------------|--|
| Naam | Month |
| Definitie | 2-cijferige maand uitgedrukt in mm conform https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 |

§ 1.2.2 Primitief datatype CharacterString

| | |
|--------------------|--|
| Naam | CharacterString |
| Definitie | Zie [iso-19103]. Vrij vertaald: alle alfanumerieke tekens en speciale tekens die horen bij de gekozen characterset (standaard UTF-8), dus met diakrieten, white spaces, - teken en newlines of HTML opmaak e.d. Mag starten met spatie. De maximale lengte is onbepaald. |
| Toelichting | Opmerking: getallen (ISO Numbers) met voorloopnullen worden opgenomen als CharacterString, met een patroon of formeel patroon. Bij het metagegeven Waardenverzameling attribuutsoort wordt dit dan (ook) gespecificeerd. |

§ 1.2.3 Primitief datatype Date

| | |
|------------------|--|
| Naam | Date |
| Definitie | 4-cijferig jaar, 2-cijferig maand, 2-cijferig dag uitgedrukt in yyyy-mm-dd conform https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 |

§ 1.2.4 Primitief datatype DateTime

| | |
|------------------|---|
| Naam | DateTime |
| Definitie | yyyy-mm-ddThh:mm:ss conform https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 |

§ 1.2.5 Primitief datatype Integer

| | |
|------------------|--|
| Naam | Integer |
| Definitie | Zie [iso-19103] (subtype van ISO Number). Vrij vertaald: geheel getal, lengte is minimaal 1 en maximale lengte is onbepaald, zonder voorloopnullen. Opmerking: t.a.v. positieve en negatieve getallen en + en - tekens: bijvoorbeeld -2,0 Het (formeel) patroon geeft aan of een + en/of - teken gebruikt mag worden in het gegeven. |

§ 1.2.6 Primitief datatype URI

| | |
|------------------|--|
| Naam | URI |
| Definitie | Unieke identificatie op internet conform RFC3986 en de URI-strategie Linked Open Data. Gestandaardiseerde manier om op het internet dingen (pagina's met informatie, objecten, datasets) uniek te identificeren. |

§ 1.2.7 Primitief datatype Decimal

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Decimal |
| Definitie | Zie [iso-19103] (subtype van ISO Number). Vrij vertaald: een decimal is een gegevenstype waarin het getal een exacte waarde vertegenwoordigt, als een eindige weergave van een decimaal getal. |
| Toelichting | Aangezien veel valuta's decimaal zijn, hebben deze weergaven de voorkeur bij het omgaan met dergelijke waarden. Opmerking 1: Dit verschilt van real, want real is een geschatte waarde en Decimal is exact. Opmerking 2: t.a.v. positieve en negatieve getallen en + en - tekens: zie Integer. |

§ 1.2.8 Primitief datatype Boolean

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Boolean |
| Definitie | Indicatie met mogelijke waarden True, false, 1 of 0. True en 1 hebben een identieke betekenis: Ja. False en 0 hebben een identieke betekenis: Nee. Opmerking: Ja of Nee. |
| Toelichting | Wanneer u de Ja of Nee wilt gebruiken, gebruik dan bv. een Enumeratie genaamd Indicatie, of gebruik AN met een lengte en een (formeel) patroon. |

§ 1.2.9 Primitief datatype Day

| | |
|------------------|--|
| Naam | Day |
| Definitie | 2-cijferige dag uitgedrukt in dd conform https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 |

§ 1.2.10 Primitief datatype Year

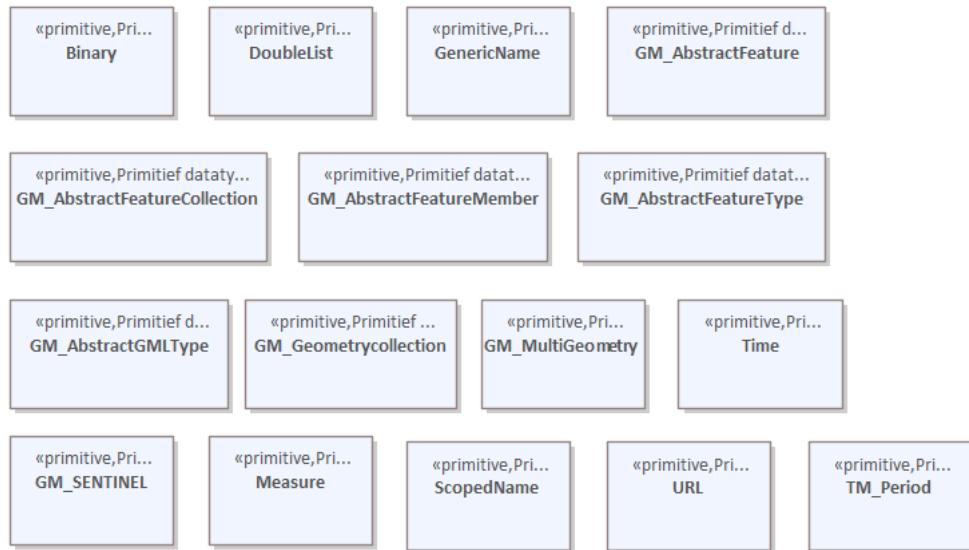
| | |
|------------------|--|
| Naam | Year |
| Definitie | 4-cijferig jaar uitgedrukt in yyyy conform https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 |

§ 1.2.11 Primitief datatype Real

| | |
|--------------------|---|
| Naam | Real |
| Definitie | Zie [iso-19103] (subtype van ISO Number). Vrij vertaald: een real is een zwevendekommagetal, waarbij de precisie bepaald wordt door het aantal getoonde cijfers. Het getoond getal is een schatting en geeft niet noodzakelijk de exacte waarde weer. |
| Toelichting | Dit verschilt van decimal, want decimal is een exacte waarde en real is geschat. Opmerking 2: t.a.v. positieve en negatieve getallen en + en - tekens: zie Integer. |

§ 2. Gegevensdefinitie

§ 2.1 datatypen-overig - overzicht



Figuur 2 datatypen-overig

Overzicht van Geonovum datatypen.

§ 2.2 Primitieve datatypen

§ 2.2.1 Primitief datatype Binary

| | |
|-------------|--------|
| Naam | Binary |
|-------------|--------|

§ 2.2.2 Primitief datatype Time

| | |
|------------------|---|
| Naam | Time |
| Definitie | Datatypes in gebruik bij Geonovum die nog niet aan een specifiek model gekoppeld zijn |

§ 2.2.3 Primitief datatype GenericName

| | |
|-------------|-------------|
| Naam | GenericName |
|-------------|-------------|

§ 2.2.4 Primitief datatype Measure

| | |
|-------------|---------|
| Naam | Measure |
|-------------|---------|

§ 2.2.5 Primitief datatype DoubleList

| | |
|-------------|------------|
| Naam | DoubleList |
|-------------|------------|

§ 2.2.6 Primitief datatype GM_SENTINEL

| | |
|-------------|-------------|
| Naam | GM_SENTINEL |
|-------------|-------------|

§ 2.2.7 Primitief datatype GM_Geometrycollection

| | |
|-------------|-----------------------|
| Naam | GM_Geometrycollection |
|-------------|-----------------------|

§ 2.2.8 Primitief datatype ScopedName

| | |
|-------------|------------|
| Naam | ScopedName |
|-------------|------------|

§ 2.2.9 Primitief datatype GM_AbstractGMLType

| | |
|-------------|--------------------|
| Naam | GM_AbstractGMLType |
|-------------|--------------------|

§ 2.2.10 Primitief datatype GM_AbstractFeatureType

| | |
|-------------|------------------------|
| Naam | GM_AbstractFeatureType |
|-------------|------------------------|

§ 2.2.11 Primitief datatype GM_AbstractFeatureCollection

| | |
|-------------|------------------------------|
| Naam | GM_AbstractFeatureCollection |
|-------------|------------------------------|

§ 2.2.12 Primitief datatype GM_AbstractFeatureMember

| | |
|-------------|--------------------------|
| Naam | GM_AbstractFeatureMember |
|-------------|--------------------------|

§ 2.2.13 Primitief datatype GM_AbstractFeature

| | |
|-------------|--------------------|
| Naam | GM_AbstractFeature |
|-------------|--------------------|

§ 2.2.14 Primitief datatype GM_MultiGeometry

| | |
|-------------|------------------|
| Naam | GM_MultiGeometry |
|-------------|------------------|

§ 2.2.15 Primitief datatype URL

| | |
|-------------|-----|
| Naam | URL |
|-------------|-----|

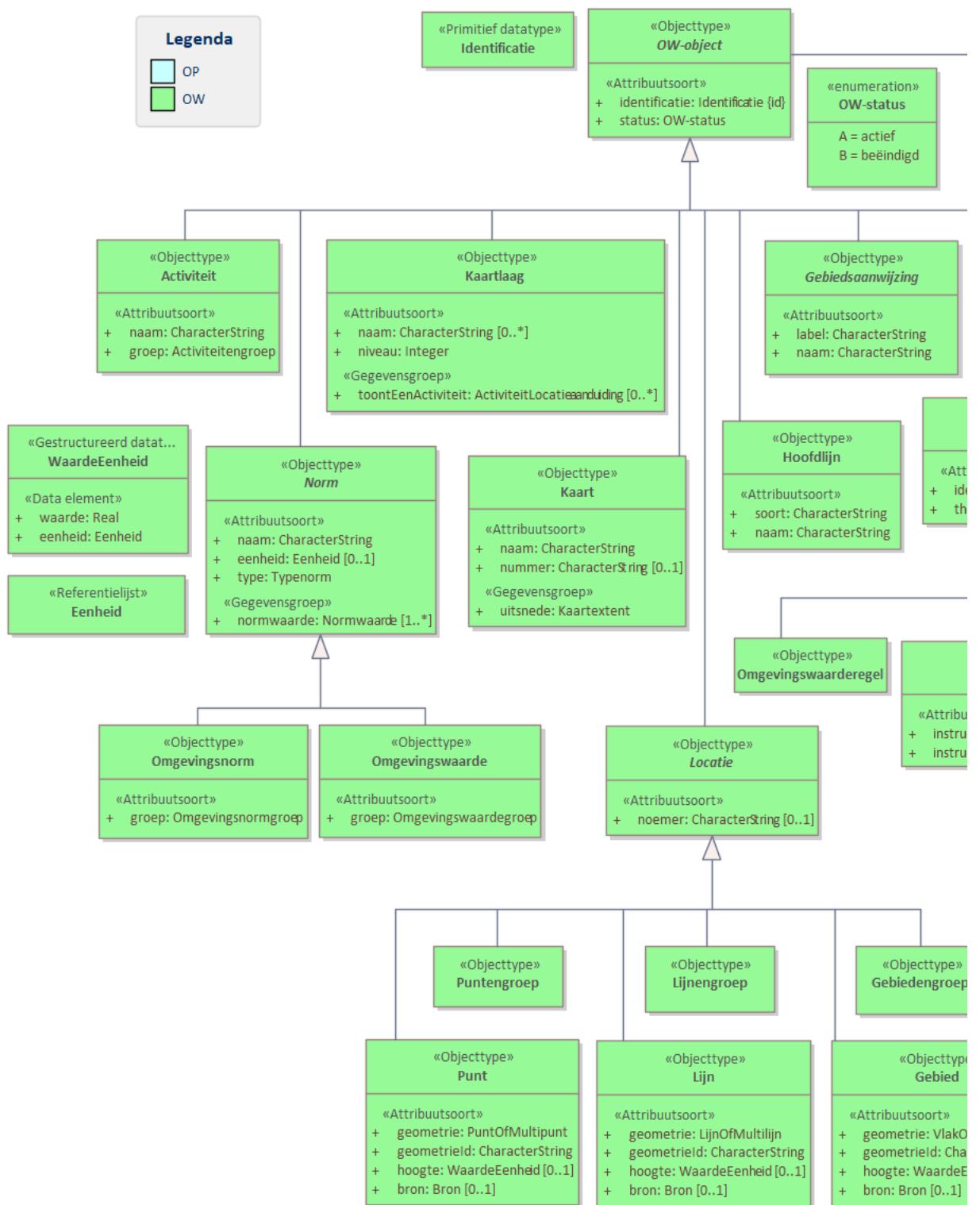
§ 2.2.16 Primitief datatype TM_Period

| | |
|-------------|-----------|
| Naam | TM_Period |
|-------------|-----------|

§ 3. Gegevensdefinitie

§ 3.1 Model dso-cim-ow

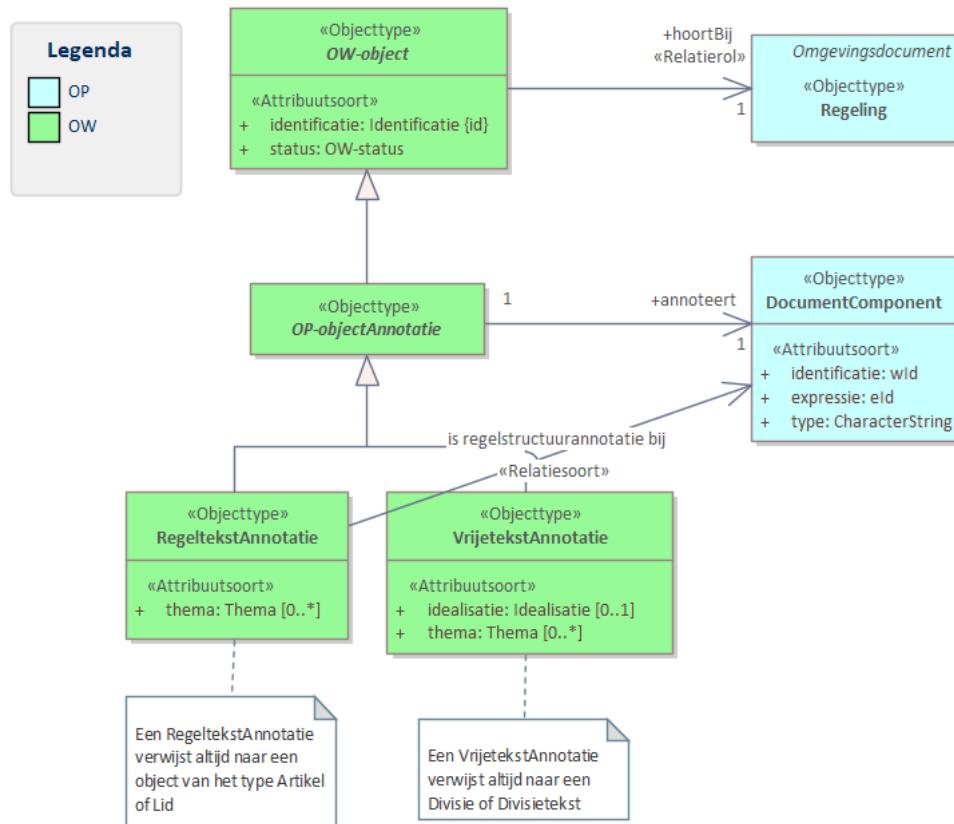
§ 3.1.1 OW-Objecten - overzicht



Figuur 3 OW-Objecten

Overzicht van alle OW-objecten die aan een Regeling kunnen worden toegevoegd. Relaties tussen de verschillende OW-objecten worden niet getoond

§ 3.1.2 OW-OP - overzicht



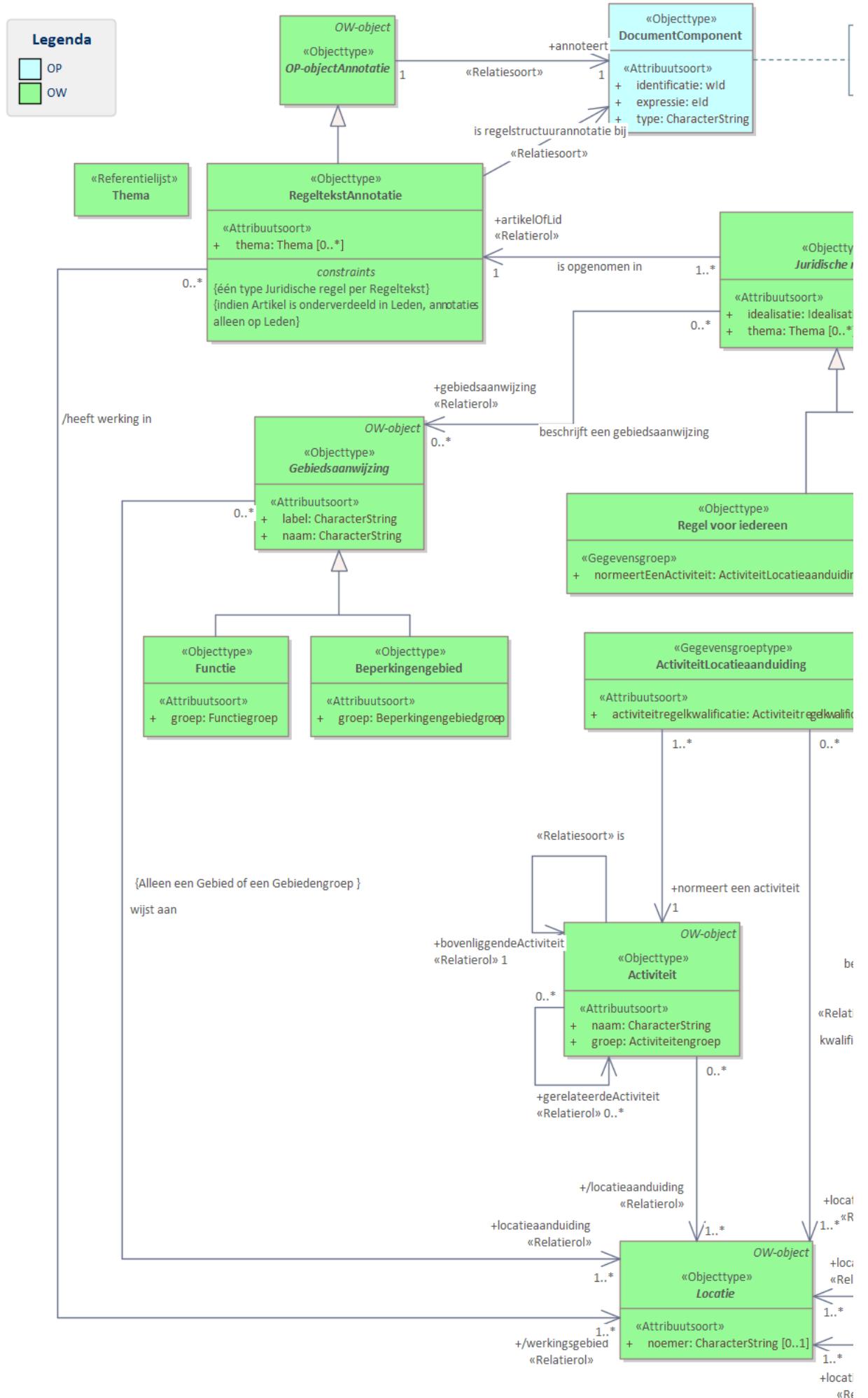
Figuur 4 OW-OP

OW-objecten maken een Regeling machine leesbaar en horen altijd bij precies één Regeling. OW-objectAnnotatie objecten hebben een 1 op 1 koppeling met een DocumentComponent in de Regeling. Alle andere OW-objecten die bij de Regeling horen zijn via relaties aan de OP-objectannotatie en dus aan een DocumentComponent gekoppeld.

Er zijn twee soorten annotaties:

In Regelingen met artikelstructuur worden RegeltekstAnnotaties gebruikt die altijd naar een Artikel of Lid en verwijzen. In regelingen met een vrije-tekststruktur verwijst een OP-objectannotatie altijd naar een Divisie of Divisietekst

§ 3.1.3 OW - RegeltekstAnnotaties - overzicht



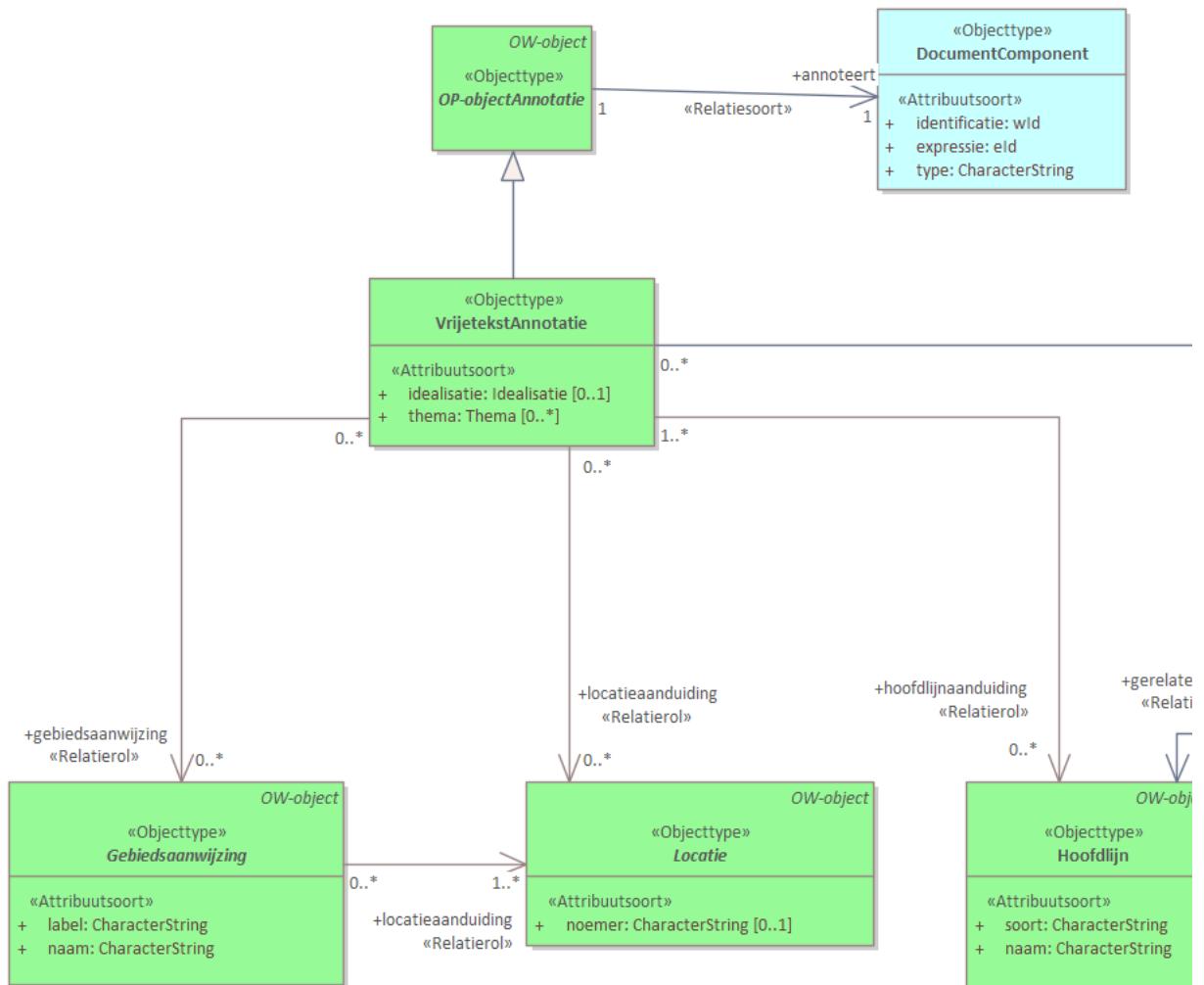
[Figuur 5 OW - RegeltekstAnnotaties](#)

Eer RegeltekstAnnotatie annoteert een Artikel of Lid in OP. In de annotatie kun je aan dat Artikel of Lid de volgende objecten koppelen:

- 0 of meer Thema's.
- 1 of meer Juridische regels.
- 1 of meer Locaties als werkingsgebied.

Deze annotaties kunnen verder verwijzen naar andere OW-objecten.

§ 3.1.4 VrijTekst - overzicht



[Figuur 6 VrijTekst](#)

In een Regeling met vrijtekst-structuur waarin VrijtekstAnnotaties verwijzen naar een Divisie of Divisietekst kunnen de volgende gegevens worden gekoppeld aan deze DocumentComponent:

- Een Idealisatie
- 1 of meer Themas
- Gebiedsaanwijzingen
- Locatie middels een locatieaanduiding
- Hoofdlijnen

- Kaarten

§ 3.1.5 Waardelijsten - overzicht



Figuur 7 Waardelijsten

De waardelijsten in CIM-OW zijn referentielijsten. Dit betekent dat de toegestane waarden buiten het model worden beheerd. De toestane waardes van de hier genoemde lijsten zijn te vinden in de [stelselcatalogus](#).

§ 3.2 Domein Datatypen Algemeen

§ 3.2.1 Objecttypen

§ 3.2.1.1 OW-object

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | OW-object |
| Definitie | Basisklasse van het CIM-OW |
| Unieke aanduiding | identificatie |
| Toelichting | In het DSO wordt bij een Regeling (volgens de STOP standaard) een collectie OW-objecten bijgehouden. |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------------|--|-------------------------------|------|
| identificatie | Unieke identificatie van dit OW-object binnen de context van het DSO. | Identificatie | 1 |
| status | De status van het OW-object. Deze status kan de waarde 'A' hebben dat betekent dat het object Actief is of de waarde 'B' van Beëindigd. In een uitwisselbestand worden nieuwe versies van gewijzigde objecten uitgewisseld. Het beëindigen van een object gebeurt door het uitwisselen van een versie met de waarde 'B'. | OW-status | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|-----------|
| OW-object [1] hoortBij: hoortBij Regeling [1] | |
| WijzigPakket [1] gewijzigdeObjecten: gewijzigdeObjecten | |
| OW-object [0 .. *] | |

§ 3.2.1.2 OP-objectAnnotatie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | OP-objectAnnotatie |
| Definitie | OW-object met een directe koppeling met een Documentcomponent in OP. |
| | Dit is het koppelobject tussen OW en OP. |
| | Regels: |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">• Er wordt verwezen middels de wId. Dit gebeurt dat de verwijzing naar STOP op Work niveau gebeurt.• Op ieder tijdstip mag er maar 1 OP-objectannotatie gekoppeld zijn aan een Documentcomponent. |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|-----------|
| OP-objectAnnotatie [1] annoert: annoert Document-Component [1] | |

§ 3.2.2 Gestructureerde datatypen

§ 3.2.2.1 Gestructureerd datatype WaardeEenheid

| | |
|-------------|---------------|
| Naam | WaardeEenheid |
|-------------|---------------|

Definitie Een specifieke datatype voor het vastleggen van waarden met een eenheid

Toelichting Voorbeeld: 5 meter, 30 decibel.

§ 3.2.2.1.1 OVERZICHT DATA ELEMENTEN

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|----------------|--|----------------|------|
| <u>waarde</u> | Een numerieke waarde. | <u>Real</u> | 1 |
| <u>eenheid</u> | De grootheid waarin een numerieke waarde wordt uitgedrukt. | <u>Eenheid</u> | 1 |

§ 3.2.3 Primitieve datatypen

§ 3.2.3.1 Primitief datatype Identificatie

Naam Identificatie

Een uniek en vaststaand gegeven.

Definitie Een identificatie dient te voldoen aan specifieke regels, deze worden gedefinieerd in het IMOW-document

Toelichting Dit datatype is bedoeld om objecten uniek te kunnen identificeren c.q. objecten die in dit CIMOW > toegekend hebben gekregen.

§ 3.2.4 Enumeraties

OW-status

§ 3.2.5 Attribuut- en relatie soort details

§ 3.2.5.1 Objecttype details

§ 3.2.5.1.1 OW-OBJECT

Attribuutsoort details OW-object identificatie

Naam identificatie

Definitie Unieke identificatie van dit OW-object binnen de context van het DSO.

Formaat Identificatie

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Ja

Attribuutsoort details OW-object status

| | |
|---|--|
| Naam | status |
| Definitie | De status van het OW-object. Deze status kan de waarde 'A' hebben dat betekent dat heb object Actief is of de waarde 'B' van Beëindigd. In een uitwisselbestand worden nieuwe versies van gewijzigde objecten uitgewisseld. Het beëindigen van een object gebeurt door het uitwisselen van een versie met de waarde 'B'. |
| Formaat | OW-status |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details OW-object hoortBij | |
| Naam | hoortBij |
| Gerelateerd objecttype | Regeling |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 3.2.5.1.2 OP-OBJECTANNOTATIE

| | |
|---|-----------------------------------|
| Relatiesoort details OP-objectAnnotatie annoteert | |
| Naam | annoteert |
| Gerelateerd objecttype | DocumentComponent |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

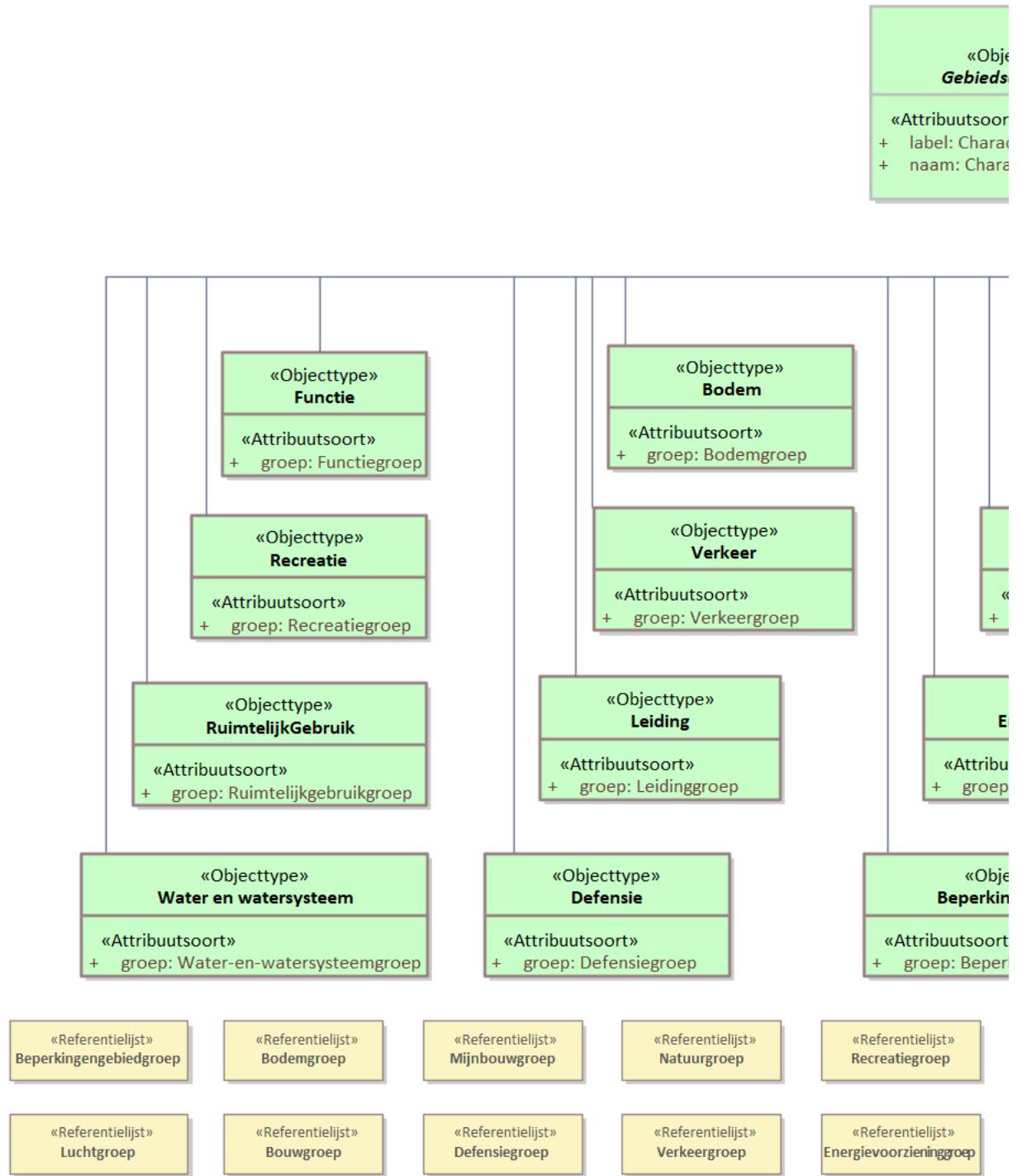
§ 3.2.5.2 Gestructureerde datatypen

§ 3.2.5.2.1 GESTRUCTUREERD DATATYPE WAARDEEENHEID

| | |
|--|--|
| Data element WaardeEenheid waarde | |
| Naam | waarde |
| Definitie | Een numerieke waarde. |
| Formaat | Real |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Data element WaardeEenheid eenheid | |
| Naam | eenheid |
| Definitie | De grootheid waarin een numerieke waarde wordt uitgedrukt. |
| Formaat | Eenheid |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 3.3 Domein GebiedsAanwijzing

§ 3.3.1 Gebiedsaanwijzing - overzicht



Figuur 8 Gebiedsaanwijzing

Een gebiedsaanwijzing is een term die past bij de Juridische Regel of het Tekstdeel die wat zegt over een specifiek type gebied. Dit perspectief kan dus regelgericht zijn, of beleidsgericht. Oftewel, beperkt zich tot niet alleen de regels op een locatie. Daarom is de gebiedsaanwijzing in een apart onderdeel van dit informatiemodel opgenomen.

§ 3.3.2 Objecttypen

§ 3.3.2.1 Gebiedsaanwijzing

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Gebiedsaanwijzing |
| Definitie | Een door regels of beleid aangewezen gebied |
| Toelichting | Voorbeeld: bebouwde kom. In spreektaal: dit gebied is aangewezen als bebouwde kom en dit is de functie van dit gebied. Informatiekundig: een aangewezen gebied met de naam bebouwde kom heeft een locatieaanduiding naar een locatie/gebied. Deze locatieaanduiding is een verwijzing, omdat dezelfde locatie ook in de context van een andere aangewezen gebied, of in de context van andere regels, aangewezen of aangeduid kan worden. |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|---|-------------------------|-------------|
| <u>label</u> | | <u>Character-String</u> | 1 |
| <u>naam</u> | Een (korte) omschrijving van de Gebiedsaanwijzing | <u>Character-String</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Gebiedsaanwijzing [0 .. *] <u>wijst aan: locatieaanduiding</u> <u>Locatie</u> [1 .. *] | De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie. |
| <u>Kaartaag</u> [0 .. *] <u>toont een gebiedsaanwijzing:</u> <u>gebiedsaanwijzingsweergave</u> Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| <u>Juridische regel</u> [0 .. *] <u>beschrijft een gebiedsaanwijzing:</u> <u>gebiedsaanwijzing</u> Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| <u>SymbolisatieItem</u> [0 .. 1] <u>symboliseertGebiedsaanwijzing:</u> <u>gebiedsaanwijzingSymbolisatie</u> Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| <u>VrijjetekstAnnotatie</u> [0 .. *] <u>wijst gebied aan:</u> <u>gebiedsaanwijzing</u> Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| Gebiedsaanwijzing is specialisatie van <u>OW-object</u> | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.3.2.2 Beperkingengebied

| | |
|--------------------|---|
| Naam | Beperkingengebied |
| Definitie | Een bij of krachtens de wet aangewezen gebied waar, vanwege de aanwezigheid van een werk of object, regels gelden over activiteiten die gevolgen hebben of kunnen hebben voor dat werk of object. |
| Toelichting | Voorbeeld: een luchthaven, een spoorweg of een snelweg, een waterstaatswerk. |

Op de weg geldt bijvoorbeeld een snelheidsbeperking of een inhaalverbod. De regels hieromtrent zijn vaak landelijk vastgesteld, maar de gebieden waarvoor deze regels gelden worden lokaal aangewezen.

In spreektaal: een gebied is een beperkingengebied. Informatiekundig: een beperkingengebied is een zelfstandig informatieobject, welke een gebied aanwijst, via een verwijzingernaartoe.

Het beperkingengebied is niet de regel zelf. De regel beschrijft wat er juridisch geldt voor dit object. De juridische tekst waarin dit object genoemd is, is te vinden in de juridische regel, en niet in dit object.

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|--|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder een beperkingengebied valt | Beperkingengebiedgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Beperkingengebied is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.3 Bodem

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Bodem |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming van de bodemkwaliteit |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Bodem bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|----------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Bodemgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Bodem is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.4 Bouw

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Bouw |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het reguleren van de situering van bouwwerken |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Bouw bijgehouden worden in de Stelselcatalogus |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|----------------------------------|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | <u>Bouwgroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Bouw is specialisatie van <u>Gebiedsaanwijzing</u> | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.5 Defensie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Defensie |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de effecten, de bescherming en het tegengaan van verstoring van militaire gebieden en objecten. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Defensie bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|--------------------------------------|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | <u>Defensiegroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Defensie is specialisatie van <u>Gebiedsaanwijzing</u> | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.6 Energievoorziening

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Energievoorziening |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming en bevordering van de energievoorziening |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Energievoorziening bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|---------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. Energievoorzieninggroep 1 | | |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Energievoorziening is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.7 Erfgoed

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Erfgoed |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming van cultureel erfgoed |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Erfgoed bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|--|---------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. Erfgoedgroep 1 | | |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Erfgoed is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.8 ExterneVeiligheid

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | ExterneVeiligheid |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het waarborgen van de veiligheid. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Externe veiligheid bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|--|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Externeveiligheidgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| ExterneVeiligheid is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.9 Functie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Functie |
| Begrip | test123 |
| Definitie | Het gebruiksdoel of de bijzondere eigenschap die een onderdeel van de fysieke leefomgeving op een bepaalde locatie heeft |
| Toelichting | Voorbeeld: centrumgebied, bedrijventerrein. In spreektaal: een gebied heeft een functie. Informatiekundig: een functie is een zelfstandig informatieobject dat via een verwijzing een gebied aanwijst. De functie is niet de regel zelf. De regel beschrijft wat er juridisch geldt voor dit object. De juridische tekst waarin dit object genoemd is, is te vinden in de juridische regel, en niet in dit object. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|------------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder een functie regel valt | Functiegroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|------------------------------|-----------|
| | |

Functie is specialisatie van [Gebiedsaanwijzing](#)

Een door regels of beleid aangewezen gebied

§ 3.3.2.10 Geluid

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Geluid |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het tegengaan van geluidhinder |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Geluid bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|-----------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Geluidgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Geluid is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.11 Geur

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Geur |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het tegengaan van geurhinder. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Geur bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|---------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Geurgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Geur is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.12 Landschap

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Landschap |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming en de ontwikkeling van het landschap vanuit ander perspectief dan natuur en erfgoed. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Landschap bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|--------------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Landschapgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Landschap is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.13 Leiding

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Leiding |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het waarborgen van de goede staat en instandhouding van leidingen |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Leiding bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|------------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Leidinggroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Leiding is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.14 Lucht

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Lucht |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming van de kwaliteit van de buitenlucht. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Lucht bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|----------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Luchtgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Lucht is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.15 Mijnbouw

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Mijnbouw |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het kunnen verrichten van mijnbouwactiviteiten. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Mijnbouw bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|-------------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Mijnbouwgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Mijnbouw is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.16 Natuur

| | |
|-------------|--------|
| Naam | Natuur |
|-------------|--------|

| | |
|----------------------------------|--|
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de bescherming van natuur en landschap. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Natuur bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|-----------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Natuurgroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Natuur is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.17 Recreatie

| | |
|--------------------|---|
| Naam | Recreatie |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op de beheersing en ontwikkeling van recreatie. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Recreatie bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|--------------------------------|------|
| groep | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | Recreatiegroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Recreatie is specialisatie van Gebiedsaanwijzing | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.18 RuimtelijkGebruik

| | |
|------------------|--|
| Naam | RuimtelijkGebruik |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op vormen van ruimtelijk gebruik (die niet onder een van de andere Gebiedsaanwijzingtypen te vatten zijn). |

| | |
|----------------------------------|--|
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Ruimtelijk gebruik bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|---|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | <u>Ruimtelijkgebruikgroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| RuimtelijkGebruik is specialisatie van <u>Gebiedsaanwijzing</u> | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.19 Verkeer

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Verkeer |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op beheer, onderhoud en ontwikkeling van verkeer en mobiliteit. |
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Verkeer bijgehouden worden in de Stelselcatalogus |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|-------------------------------------|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | <u>Verkeergroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Verkeer is specialisatie van <u>Gebiedsaanwijzing</u> | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.2.20 Water en watersysteem

| | |
|------------------|---|
| Naam | Water en watersysteem |
| Definitie | Een aangewezen gebied gericht op het beheer van water en watersystemen. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Toelichting | Voorbeelden zijn te vinden in de stelselcatalogus aangezien de verschillende groepen die gekozen kunnen worden onder Water en watersysteem bijgehouden worden in de Stelselcatalogus. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|---|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. | <u>Water-en-watersysteemgroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Water en watersysteem is specialisatie van <u>Gebiedsaanwijzing</u> | Een door regels of beleid aangewezen gebied |

§ 3.3.3 Referentiellijsten

§ 3.3.3.1 Referentielijst Beperkingengebiedgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Beperkingengebiedgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.2 Referentielijst Bodemgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Bodemgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.3 Referentielijst Bouwgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Bouwgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.4 Referentielijst Defensiegroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Defensiegroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.5 Referentielijst Energievoorzieningsgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Energievoorzieningsgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.6 Referentielijst Erfgoedgroep

| | |
|-----------------|--------------|
| Naam | Erfgoedgroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.7 Referentielijst Externeveiligheidsgroep

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Naam | Externeveiligheidsgroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.8 Referentielijst Functiegroep

| | |
|-----------------|--------------|
| Naam | Functiegroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.9 Referentielijst Geluidsgroep

| | |
|-----------------|--------------|
| Naam | Geluidsgroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.10 Referentielijst Geurgroep

| | |
|-----------------|-----------|
| Naam | Geurgroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.11 Referentielijst Landschapsgroep

| | |
|-----------------|-----------------|
| Naam | Landschapsgroep |
| Herkomst | IMOW |

| | |
|--------------------|--|
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
|--------------------|--|

§ 3.3.3.12 Referentielijst Leidinggroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Leidinggroep |
| Herkomst | IMOW |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.13 Referentielijst Luchtgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Luchtgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.14 Referentielijst Mijnbouwgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Mijnbouwgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.15 Referentielijst Natuurgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Natuurgroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.16 Referentielijst Recreatiegroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Recreatiegroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.17 Referentielijst Ruimtelijkgebruikgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Ruimtelijkgebruikgroep |
| Herkomst | IMOW |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.18 Referentielijst Verkeergroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Verkeergroep |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.3.19 Referentielijst Water-en-watersysteemgroep

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Water-en-watersysteemgroep |
| Herkomst | IMOW |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.3.4 Attribuut- en relatieoort details

§ 3.3.4.1 Objecttype details

§ 3.3.4.1.1 GEBIEDSAANWIJZING

| | |
|--|--|
| Attribuutsoort details Gebiedsaanwijzing label | |
| Naam | label |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Gebiedsaanwijzing naam | |
| Naam | naam |
| Definietie | Een (korte) omschrijving van de Gebiedsaanwijzing |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Gebiedsaanwijzing wijst aan | |
| Naam | wijst aan |
| Definietie | De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie. |
| Gerelateerd objecttype | Locatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 3.3.4.1.2 BEPERKINGENGEBIED

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Beperkingengebied groep | |
| Naam | groep |
| Definietie | Een categorie, of groep, waaronder een beperkingengebied valt |
| Formaat | Beperkingengebiedgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Een beperkingengebied kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van beperkingengroepen. |

Een groep is niet een juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.3 BODEM

Attribuutsoort details [Bodem](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Bodemgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.4 BOUW

Attribuutsoort details [Bouw](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Bouwgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.5 DEFENSIE

Attribuutsoort details [Defensie](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Defensiegroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.6 ENERGIEVOORZIENING

Attribuutsoort details [Energievoorziening](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Energievoorzieninggroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.7 ERFGOED

Attribuutsoort details [Erfgoed](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Erfgoedgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.8 EXTERNEVEILIGHEID

Attribuutsoort details [ExterneVeiligheid](#) groep

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Externeveiligheidgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.9 FUNCTIE

Attribuutsoort details [Functie](#) groep

| | |
|------------------|---|
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder een functie regel valt |

| | |
|---------------------------------|---|
| Formaat | Functiegroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Een functie kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van functiegroepen. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.10 GELUID

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details Geluid groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Geluidgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.11 GEUR

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details Geur groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Geurgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.12 LANDSCHAP

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Landschap groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Landschapgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 3.3.4.1.13 LEIDING

Attribuutsoort details [Leiding](#) groep

| | |
|-------------|-------|
| Naam | groep |
|-------------|-------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|------------------------------|
| Formaat | Leidinggroep |
|----------------|------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
|--------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 3.3.4.1.14 LUCHT

Attribuutsoort details [Lucht](#) groep

| | |
|-------------|-------|
| Naam | groep |
|-------------|-------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|----------------------------|
| Formaat | Luchtgroep |
|----------------|----------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
|--------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 3.3.4.1.15 MIJNBOUW

Attribuutsoort details [Mijnbouw](#) groep

| | |
|-------------|-------|
| Naam | groep |
|-------------|-------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Formaat | Mijnbouwgroep |
|----------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
|--------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 3.3.4.1.16 NATUUR

Attribuutsoort details [Natuur](#) groep

| | |
|-------------|-------|
| Naam | groep |
|-------------|-------|

| | |
|---------------------------------|---|
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Natuurgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.17 RECREATIE

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Recreatie groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Recreatiegroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.18 RUIMTELIJKGEBRUIK

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details RuimtelijkGebruik groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Ruimtelijkgebruikgroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.3.4.1.19 VERKEER

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Verkeer groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder het object valt. |
| Formaat | Verkeergroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

Toelichting De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype.

Indicatie classificerend Nee
Mogelijk geen waarde Nee
Indicatie identificerend Nee

§ 3.3.4.1.20 WATER EN WATERSYSTEEM

Attribuutsoort details [Water en watersysteem](#) groep

Naam groep

Definitie Een categorie, of groep, waaronder het object valt.

Formaat [Water-en-watersysteemgroep](#)

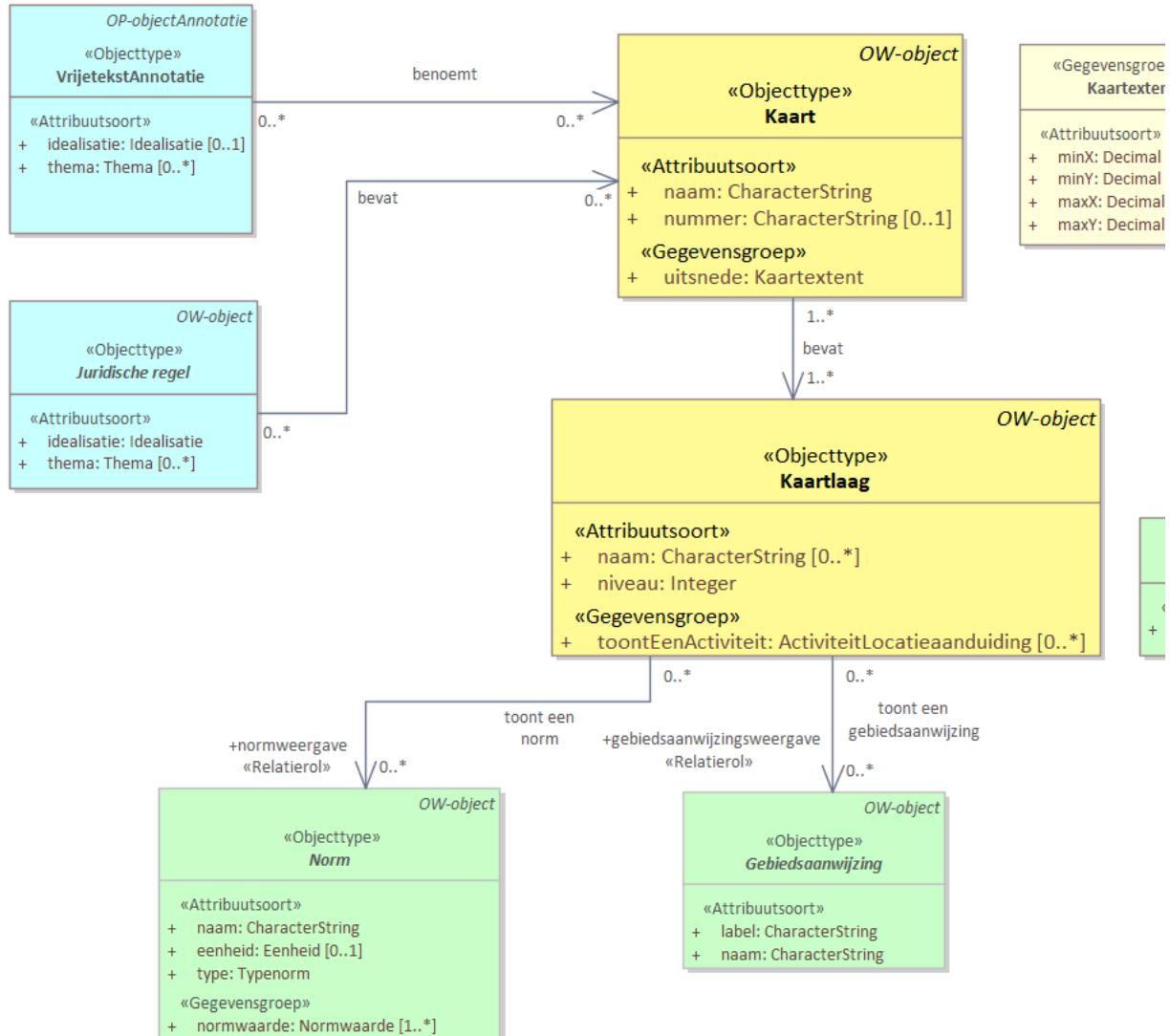
Indicatie kardinaliteit 1

Toelichting De groep is geen juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype.

Indicatie classificerend Nee
Mogelijk geen waarde Nee
Indicatie identificerend Nee

§ 3.4 Domein Kaart

§ 3.4.1 Kaart - overzicht



Figuur 9 Kaart

De informatie die bijgehouden wordt rondom het objecttype Kaart.

§ 3.4.2 Objecttypen

§ 3.4.2.1 Kaart

| | |
|-----------------|-------|
| Naam | Kaart |
| Herkomst | OW |

| | |
|------------------|--|
| Definitie | Ruimtelijke weergave van een specifiek onderdeel van een beleid of realisatie, ter ondersteuning van het goed in beeld brengen van dit specifieke onderdeel. |
|------------------|--|

| | |
|---|---|
| Herkomst definitie | OW |
| Datum opname | 2021-05-01 |
| Bijvoorbeeld: de kaart van een Natuurgebied, of van de Deltawerken. Het onderdeel kan een doorsnede zijn over meerdere tekstdelen heen. | |
| Toelichting | |
| | Het betreft hier niet de in het omgevingsdocument opgenomen gevisualiseerde kaart zelf, maar de te representeren informatie – objecttypen die in CIMOW zijn beschreven – die relevant zijn voor dit onderdeel van het beleid en gepresenteerd kunnen worden in de vorm van een kaart. Dit objecttype wordt kaart genoemd Kaart, omdat deze in de tekst wordt aangeduid als kaart. Een kaart beperkt zich tot een bepaald gebied, ook wel kaartuitsnede genoemd (Engels: ‘map extent’ als ‘bounding box’). |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------|--|-------------------------|--------|
| <u>naam</u> | De naam zoals de kaart is genoemd in de tekst die deze kaart benoemt. | <u>Character-String</u> | 1 |
| <u>nummer</u> | De referentie van de gevisualiseerde kaart, waarmee deze opgevraagd kan worden, in de vorm van een nummer. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| <u>uitsnede</u> : | De randen van de kaart, die bepalen wat de minimale en maximale X- en Y-coördinaten zijn die getoond dienen te worden. | <u>Kaartextent</u> | 1 |
| - <u>minX</u> | | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>minY</u> | | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>maxX</u> | | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>maxY</u> | | <u>Decimal</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|----------------------------|
| Kaart [1 .. *] <u>bevat</u> : <u>kaartlagen</u> <u>Kaartlaag</u> [1 .. *] | |
| <u>Juridische regel</u> [0 .. *] <u>bevat</u> : <u>kaartaanduiding</u> Kaart [0 .. *] | |
| <u>VrijtekstAnnotatie</u> [0 .. *] <u>benoemt</u> : <u>kaartaanduiding</u> Kaart [0 .. *] | |
| Kaart is specialisatie van <u>OW-object</u> | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.4.2.2 Kaartlaag

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | Kaartlaag |
| Herkomst | OW |
| Definitie | Het objecttype Kaartlaag is een thematische laag waarmee een kaart opgebouwd wordt. |
| Herkomst definitie | OW |
| Datum opname | 2021-05-01 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Toelichting | Het doel van het object Kaartlaag is om te zorgen dat een kaart opgebouwd kan worden met symbolen gekozen door het bevoegd gezag. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|--|---|--------|
| naam | De naam van de kaartlaag. | CharacterString | 0 .. * |
| niveau | Het niveau dat de Kaartlaag heeft binnen de Kaart | Integer | 1 |
| toontEenActiviteit : - activiteitregelkwalificatie | | ActiviteitLocatieaanduiding | 0 .. * |
| | Bij een regel die een activiteit vastlegt geeft deze relatie aan om welke activiteit het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de activiteit zelf te vinden. | Activiteit | 1 |
| - betreft een activiteit - kwalificeert | | Locatie | 1 .. * |
| | De locatie die gekwalificeerd wordt door de regel die aangeeft of een activiteit daar plaats mag vinden of niet, en welke voorwaarden hier aan verbonden zijn | | |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|-----------|
| Kaartlaag [0 .. *] toont een gebiedsaanwijzing: gebiedsaanwijzingsweergave Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| Kaartlaag [0 .. *] toont een norm: normweergave Norm [0 .. *] | |
| Kaart [1 .. *] bevat: kaartlagen Kaartlaag [1 .. *] | |

Kaartlaag is specialisatie van [OW-object](#) Basisklasse van het CIM-OW

§ 3.4.3 Gegevensgroepen

§ 3.4.3.1 Gegevensgroep Kaartextent

| | |
|------|-------------|
| Naam | Kaartextent |
|------|-------------|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------|-----------|-------------------------|------|
| - minX | | Decimal | 1 |
| - minY | | Decimal | 1 |
| - maxX | | Decimal | 1 |
| - maxY | | Decimal | 1 |

§ 3.4.4 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.4.4.1 Objecttype details

§ 3.4.4.1.1 KAART

Attribuutsoort details [Kaart](#) naam

Naam naam

Definitie De naam zoals de kaart is genoemd in de tekst die deze kaart benoemt.

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Toelichting Voorbeeld: natuurbeheertype kaart .

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Kaart](#) nummer

Naam nummer

Definitie De referentie van de gevisualiseerde kaart, waarmee deze opgevraagd kan worden, in de vorm van een nummer.

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

Toelichting Voorbeeld: Kaartnummer-1 Het gaat hierbij niet om de Kaart zoals bedoeld in het objecttype, maar om de kaart in gevisualiseerde vorm, zoals een plaatje. Het kaartnummer is identificerend, maar niet landelijk identificerend. Het kaartnummer is identificerend binnen de context van het omgevingsdocument waarbinnen de kaart is opgenomen.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Gegevensgroep [Kaart](#) uitsnede

Naam uitsnede

Definitie De randen van de kaart, die bepalen wat de minimale en maximale X- en Y-coördinaten zijn die getoond dienen te worden.

Formaat [Kaartextent](#)

Indicatie materiële historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Toelichting Dit bepaalt tot waar de kaart reikt, bijvoorbeeld: minX: 121096.2 maxX: 122329.1 minY: 486179.7 maxY: 487971.1

Gegevensgroeptype Kaartextent

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minX

Naam minX

Formaat [Decimal](#)

Indicatie materiële historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie classificerend Nee

| | |
|---|---------------------------|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent minY | |
| Naam | minY |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent maxX | |
| Naam | maxX |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent maxY | |
| Naam | maxY |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Kaart bevat | |
| Naam | bevat |
| Gerelateerd objecttype | Kaartlaag |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 3.4.4.1.2 KAARTLAAG

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details Kaartlaag naam | |
| Naam | naam |
| Definitie | De naam van de kaartlaag. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | Voorbeeld: rivieren of ondergrond. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartlaag niveau | |
| Naam | niveau |
| Definitie | Het niveau dat de Kaartlaag heeft binnen de Kaart |
| Formaat | Integer |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|--|---|
| Toelichting | Een kaart wordt opgestapeld door middel van kaartlagen, hierbij is 1 het laagste niveau, en zal ieder getal dat hoger is betekenen dat de kaartlaag hier bovenop gestapeld zal worden. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Gegevensgroep Kaartlaag toont EenActiviteit | |
| Naam | toontEenActiviteit |
| Formaat | ActiviteitLocatieaanduiding |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Gegevensgroeptype ActiviteitLocatieaanduiding | |
| Attribuutsoort details ActiviteitLocatieaanduiding activiteitregelkwalificatie | |
| Naam | activiteitregelkwalificatie |
| Formaat | Activiteitregelkwalificatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort betreft een activiteit van gegevensgroeptype | |
| Naam | betreft een activiteit |
| Definicie | Bij een regel die een activiteit vastlegt geeft deze relatie aan om welke activiteit het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de activiteit zelf te vinden. |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort kwalificeert van gegevensgroeptype | |
| Naam | kwalificeert |
| Definicie | De locatie die gekwalificeerd wordt door de regel die aangeeft of een activiteit daar plaats mag vinden of niet, en welke voorwaarden hier aan verbonden zijn |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Toelichting | Een ActiviteitLocatieaanduiding geeft aan welke kwalificatie geldt met betrekking tot een activiteit op een bepaalde locatie. Dit attribuut bevat de verwijzing naar deze locatie. Bijvoorbeeld: fietsen (activiteit) is toegestaan (kwalificatie) in het stillegebied (locatie). |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort details Kaartlaag toont een gebiedsaanwijzing | |
| Naam | toont een gebiedsaanwijzing |
| Gerelateerd objecttype | Gebiedsaanwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details Kaartlaag toont een norm | |
| Naam | toont een norm |
| Gerelateerd objecttype | Norm |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.4.4.2 Gegevensgroeptype details

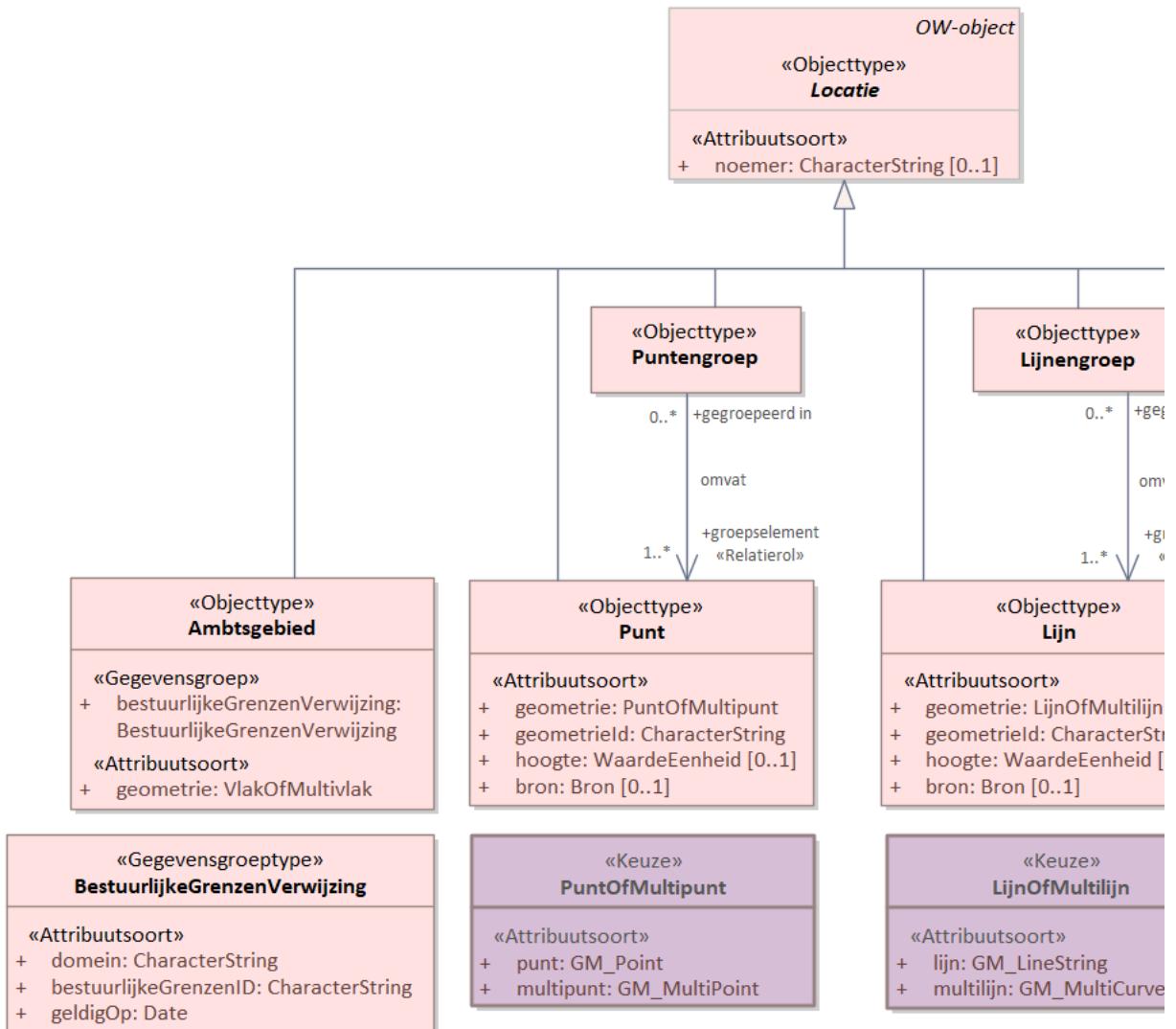
§ 3.4.4.2.1 GEGEVENSGROEPTYPE KAARTEXTENT

Attribuutsoort details [Kaartextent](#) minX

| | |
|--|-------------------------|
| Naam | minX |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent | minY |
| Naam | minY |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent | maxX |
| Naam | maxX |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Kaartextent | maxY |
| Naam | maxY |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5 Domein Locatie

§ 3.5.1 Locaties - detail



Figuur 10 Locaties

Overzicht van de verschillende types Locatie die kunnen voorkomen in het OW deel van besluiten

§ 3.5.2 Objecttypen

§ 3.5.2.1 Gebied

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Gebied |
| Definitie | Een op zichzelf staande geometrisch afgebakende 'ruimte' in de fysieke leefomgeving. |
| Toelichting | De geometrische afbakening is juridisch van aard. Het is één van de verschijningsvormen van locatie en verwijst altijd (naar) een geometrie. |

Bijvoorbeeld: het kustfundament van Nederland, het Natuurnetwerk, Centrumgebied, het perceel aan de Oude Markt in Enschede, of een naamloos gebied. Een Gebied mag naamloos zijn.

Een gebied wordt gezien als een zelfstandig object, die bij zelfstandig besluit kan wijzigen (bijvoorbeeld een andere beschrijving of een andere geometrie kan krijgen).

Het gebied is in de basis juridisch van aard, maar kan wel geïnspireerd zijn op een fysiek gebied in de werkelijkheid, of op een andere virtuele afbakening, zoals van een perceel, maar is daarmee niet hetzelfde. In het geval van een perceel is het gebied ontleend aan de basisregistratie Kadaster.

De termen gebied en locatie en werkingsgebied worden in de spreektaal nog wel eens door elkaar heen gebruikt. Vanuit de context van een regel wordt er altijd bedoeld een werkingsgebied, welke een locatie is. Deze locatie is dan meestal een gebied, maar kan ook een Gebiedengroep zijn, bestaande uit meerdere gebieden, die samen tegelijk worden beschouwd.

Een gebied is een locatie en kan dus als werkingsgebied of als locatieaanduiding gekozen worden.

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--------|
| geometrie | De geometrische begrenzing van het gebied. | VlakOf-Multivlak | 1 |
| geometrieId | | Character-String | 1 |
| hoogte | De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters. | Waarde-Eenheid | 0 .. 1 |
| bron | De bron die is gebruikt voor de geometrie, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. | Bron | 0 .. 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Gebiedengroep [0 .. *] omvat: groepselement Gebied [1 .. *] | Verwijzing naar (de identificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep. |
| Gebied is specialisatie van Locatie | De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |

§ 3.5.2.2 Locatie

| | |
|--------------------|---|
| Naam | Locatie |
| Definitie | De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |
| Toelichting | De naam Locatie is gekozen omdat het in het informatiemodel om de locatie gaat, en niet alleen over de rol die de locatie speelt in relatie tot de regeltekst, zijnde het werkingsgebied van het artikel of lid. De Locatie wordt immers ook gebruikt en |

beschouwd vanuit een Juridische regel, een activiteit, een functie, of een normwaarde en vanuit dit oogpunt is de Locatie geen werkingsgebied. De term werkingsgebied is voorbehouden aan de relatie van regeltekst naar locatie. Veelal wordt de rol die de Locatie speelt in relatie tot de objecttypen de **locatieaanduiding** genoemd. In het geval dat een locatie rechtstreeks wordt geduid via een bevoegd gezag gaat dit over **het ambtsgebied** van het bevoegd gezag. Een Locatie wordt altijd eerst gedefinieerd vanuit een Juridische regel of Tekstdeel. Hierna, of tegelijk, word een Locatie ook gebruikt als locatieaanduiding vanuit de objecttypes die hier vanuit worden beschreven.

Informatiekundig worden de Juridische regel en de Locatie als twee, apart te beheren, informatiekundige eenheden gezien. Dit maakt het mogelijk om dezelfde Locatie te gebruiken in verschillende regels en in bijvoorbeeld verschillende activiteiten, mits bewust dezelfde Locatie wordt bedoeld. Als de Locatie wijzigt, dan wijzigt de Juridische regel niet. De regel bevat immers alleen een verwijzing naar een Locatie. Deze twee bij elkaar in samenhang wijzigen uiteraard wel als de Locatie wijzigt

Het is mogelijk om dezelfde locatie te gebruiken in meerdere regels. Dit kan gewenst zijn als de locatieaanduiding van elk van deze regels tegelijk mee moet wijzigen als de locatie verandert. Een verandering is bijvoorbeeld wanneer een geometrie verandert, of als er een nieuw Gebied toegevoegd wordt aan een Gebiedengroep. Het kan gewenst zijn dat de regels meebewegen met de uitbreiding, maar het kan ook ongewenst zijn. Het is daarom ook mogelijk om juist aparte locaties te gebruiken die een gelijke geometrische afbakening kennen. Dit kan nodig zijn wanneer de geometrische afbakening van een regel juist niet mee mag veranderen als de locatie hiervan moet wijzigen vanuit een andere regel. Zo kunnen er bijvoorbeeld 10 verschillende regels tegelijkertijd geldig zijn, op evenzoveel geometrisch afgebakende locaties, waarbij de locaties exact dezelfde geometrie hebben, en geïnspireerd zijn op exact dezelfde fysieke locatie. Toch is er dan juridisch gezien sprake van 10 verschillende locaties

Indicatie abstract object

Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|---|-------------------------|--------|
| <u>noemer</u> | Tekstuele beschrijving van een Locatie, zodat er als zodanig over deze locatie gesproken kan worden. De beschrijving kan een functionele naam zijn of bepaalde naam zijn waaronder de Locatie bekend staat, maar (lang) niet elke Locatie heeft een naam. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| <u>Gebiedsaanwijzing</u> [0 .. *] <u>wijst aan: locatieaanduiding</u> Locatie [1 .. *] | De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie. |
| <u>Pons</u> [1] <u>bevat: locatieaanduiding</u> Locatie [1] <u>ActiviteitLocatieaanduiding</u> [0 .. *] <u>kwalificeert:</u> <u>locatieaanduiding</u> Locatie [1 .. *] | |
| <u>RegeltekstAnnotatie</u> [0 .. *] <u>heeft werking in:</u> <u>werkingsgebied</u> Locatie [1 .. *] | Het werkingsgebied c.q. de locatie begrenst de juridische werking van de regeltekst, in juridische zin, te weten dat deze regeltekst alleen binnen dit werkingsgebied juridische werkingskracht heeft. |

Juridische regel [0 .. *] definieert: locatieaanduiding Locatie
[1 .. *]

Normwaarde [0 .. *] geldt voor: locatieaanduiding Locatie [De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende
1 .. *] Locatie.

Activiteit [0 .. *] is gereguleerd voor: locatieaanduiding Locatie [1 .. *] Deze specifieke activiteit is gereguleerd voor deze specifieke
Locatie(s).

VrijtekstAnnotatie [0 .. *] definieert: locatieaanduiding
Locatie [0 .. *]

Locatie is specialisatie van OW-object Basisklasse van het CIM-OW

§ 3.5.2.3 Gebiedengroep

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Gebiedengroep |
| Definitie | Een groep of verzameling van bij elkaar behorende gebieden. |
| | De Gebiedengroep is bedoeld voor gebieden die logischerwijs bij elkaar horen, zodat er naar de groep als geheel verwezen kan worden. De gebieden zijn de betekenisvolle dingen waar het om gaat, en een Gebiedengroep groepeert deze slechts. Gebieden bevatten dan ook alleen gebieden, en geen andere Gebiedengroepen. |
| Toelichting | De Gebiedengroep biedt hiernaast ook voordelen voor beheer, als modelmatige constructie die het mogelijk maakt om de gebieden, waar het om gaat, te groeperen en onder te brengen onder één Locatie, met desgewenst één noemer, zodat er naar de groep als geheel verwezen kan worden. De Gebiedengroep is uit te breiden, waarbij de locatieaanduiding van de regel naar dezelfde Gebiedengroep kan blijven wijzen, oftewel hetzelfde kan blijven. Let wel, als er een gebied toegevoegd wordt aan een Gebiedengroep, dan gelden de regels die als werkingsgebied deze Gebiedengroep hebben, (pas) vanaf dat moment ook voor het toegevoegde gebied. De Gebiedengroep is daarom, in principe, bedoeld als een locatie die door één bevoegd gezag beheerd wordt. |
| | Een Gebiedengroep is een locatie en kan dus als werkingsgebied of als locatieaanduiding gekozen worden. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Gebiedengroep [0 .. *] <u>omvat: groepselement Gebied</u> [1 .. *] Verwijzing naar (de identificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep. | |
| Gebiedengroep is specialisatie van <u>Locatie</u> | De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |

§ 3.5.2.4 Lijn

| | |
|-------------|------|
| Naam | Lijn |
|-------------|------|

| | |
|----------------------------------|--|
| Definitie | Een op zichzelf staande geometrisch 'afgebakende' lijn in een virtuele weergave van de fysieke leefomgeving. |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: een lijn waar het hart van een te beschermen gasleiding ligt. |
| | Een lijn kan bestaan uit één rechte lijn tussen twee punten, oftewel een lijnsegment genoemd. Maar een lijn hoeft niet perse zo eenvoudig te zijn. Het mag ook bijvoorbeeld een aantal lijnsegmenten zijn die gezamenlijk halve cirkel vormen. |
| Indicatie abstract object | Een Lijn volgt dezelfde beheerlogica zoals beschreven bij Locatie. |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|--|----------------------------------|--------|
| geometrie | De geometrische bepaling van de lijn door middel van coördinaten. | LijnOf-Multilijn | 1 |
| geometrieId | | Character-String | 1 |
| hoogte | De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters. | Waarde-Eenheid | 0 .. 1 |
| bron | De bron die is gebruikt voor, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. | Bron | 0 .. 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Lijnengroep [0 .. *] omvat: groepselement Lijn [1 .. *] | Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep. |
| Lijn is specialisatie van Locatie | De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |

§ 3.5.2.5 Lijnengroep

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Lijnengroep |
| Definitie | Een groep of verzameling van bij elkaar behorende lijnen. |
| Toelichting | De lijnen zijn gegroepeerd voor een bepaald doel, te weten om samen één locatie te vormen, welke als zodanig gebruikt kan worden. Bijvoorbeeld: een verzameling van bij elkaar behorende lijnen waar een geluidsnorm nagestreefd wordt. |
| | Een Lijnengroep volgt dezelfde beheerlogica zoals beschreven bij Locatie en bij GebiedenGroep. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten

Lijnengroep [0 .. *] omvat: groepselement Lijn [1 .. *]

Lijnengroep is specialisatie van Locatie

Definitie

Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep.

De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt.

§ 3.5.2.6 Ambtsgebied

Naam

Ambtsgebied

Definitie

Ambtsgebied is een object uit de bestuurlijkeGrenzen-voorziening waar de grenzen van een bevoegd gezag worden bijgehouden

Toelichting

Deze is toegevoegd om een bevoegd gezag de mogelijkheid te bieden om te verwijzen naar de bestuurlijke grenzen zonder een GIO aan te leveren.

Indicatie abstract object

Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam

Definitie

Formaat

Card

geometrie

De geometrie van het ambsgebied

VlakOf-

Multivlak

1

bestuurlijkeGrenzenVerwijzing :

De bron van het object, in het geval van het Ambtsgebied zal de bron het BestuurlijkGebied zijn uit de Bestuurlijke Indeling.

Bestuurlijke-

Grenzen-

1

Verwijzing

- domein

Het domein waar het ambsgebied te vinden is, doorgaans zal dit gevuld zijn met een verwijzing naar de bestuurlijkegrenzen-voorziening.

Character-

String

1

- bestuurlijkeGrenzenID

De identificatie zoals het ambsgebied c.q. openbare lichaam heeft in de bestuurlijkegrenzen-voorziening.

Character-

String

1

- geldigOp

Datum van het ambsgebied waar het bevoegd gezag naar wil verwijzen.

Date

1

§ OVERZICHT RELATIES

Rol naam met kardinaliteiten

Ambtsgebied is specialisatie van Locatie

Definitie

De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt.

§ 3.5.2.7 Punt

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Punt |
| Definitie | Een op zichzelf staande geometrisch 'afgebakende' punt in een virtuele weergave van de fysieke leefomgeving. |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: een punt waar een bepaalde waarde voor geluid wordt nagestreefd. Een Punt volgt dezelfde beheerlogica zoals beschreven bij Locatie. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|--|----------------------------------|--------|
| geometrie | De geometrische bepaling van de punt door middel van coördinaten. | PuntOf-Multipunt | 1 |
| geometrieId | | Character-String | 1 |
| hoogte | De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters. | Waarde-Eenheid | 0 .. 1 |
| bron | De bron die is gebruikt voor, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. | Bron | 0 .. 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Puntengroep [0 .. *] omvat: groepselement Punt [1 .. *] | Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep. |
| Punt is specialisatie van Locatie | De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |

§ 3.5.2.8 Puntengroep

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Puntengroep |
| Definitie | Een groep of verzameling van bij elkaar behorende punten. |
| Toelichting | De punten zijn gegroepeerd voor een bepaald doel, te weten om samen één locatie vormen, welke als zodanig gebruikt kan worden. Bijvoorbeeld: een wolk van bij elkaar behorende punten waar een bepaalde waarde voor geluid wordt nagestreefd. |
| Indicatie abstract object | Een Puntengroep volgt dezelfde beheerlogica zoals beschreven bij Locatie en bij GebiedenGroep. |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Puntengroep [0 .. *] <u>omvat: groepselement Punt</u> [1 .. *] Puntengroep is specialisatie van <u>Locatie</u> | Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep. De locatie beschrijft middels coördinaten de ruimtelijke dimensie of ruimtelijke afbakening van een regel of van een objecttype die in de regel beschreven wordt. |
| | |

§ 3.5.3 Referentiellijsten

§ 3.5.3.1 Referentielijst Bron

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Bron |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.5.4 Keuzen

§ 3.5.4.1 PuntofMultipunt

| | |
|------------------|---|
| Naam | PuntofMultipunt |
| Definitie | Een datatype die verschillende formaten als mogelijke keuze biedt: vlak of multivlak. |

§ OVERZICHT KEUZE ELEMENTEN

| Keuze element | Definitie | Formaat | Card |
|------------------|--|----------------|------|
| <u>punt</u> | Een punt. | GM_Point | 1 |
| <u>multipunt</u> | Meerdere punten elk met verschillende geometrie. | GM_Multi-Point | 1 |

§ 3.5.4.2 VlakOfMultivlak

| | |
|------------------|---|
| Naam | VlakOfMultivlak |
| Definitie | Een datatype die verschillende formaten als mogelijke keuze biedt: vlak of multivlak. |

§ OVERZICHT KEUZE ELEMENTEN

| Keuze element | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|-----------|---------|------|
| | | | |

| | | | |
|------------------|---|------------------|---|
| <u>vlak</u> | Een vlak met een externe buitengrens, en optioneel interne uitsneden. | GM_Surface | 1 |
| <u>multivlak</u> | Meerdere vlakken, die elkaar aanvullen, zonder elkaar te overlappen. | GM_Multi-Surface | 1 |

§ 3.5.4.3 LijnOfMultilijn

| | |
|------------------|--|
| Naam | LijnOfMultilijn |
| Definitie | Een keuze uit de geometrietypes <i>GMLLineString</i> of <i>GMMultiLineString</i> . |

§ OVERZICHT KEUZE ELEMENTEN

| Keuze element | Definitie | Formaat | Card |
|------------------|--|----------------|------|
| <u>lijn</u> | Een lijn. | GM_Line-String | 1 |
| <u>multilijn</u> | Meerdere vlakken, die elkaar aanvullen, zonder elkaar te overlappen. | GM_Multi-Curve | 1 |

§ 3.5.5 Gegevensgroepen

§ 3.5.5.1 Gegevensgroep BestuurlijkeGrenzenVerwijzing

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Naam | BestuurlijkeGrenzenVerwijzing |
|-------------|-------------------------------|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--------------------------------|--|------------------|------|
| - <u>domein</u> | Het domein waar het amtsgebied te vinden is, doorgaans zal dit gevuld zijn met een verwijzing naar de bestuurlijkegrenzen-voorziening. | Character-String | 1 |
| - <u>bestuurlijkeGrenzenID</u> | De identificatie zoals het amtsgebied c.q. openbare lichaam heeft in de bestuurlijkegrenzen-voorziening. | Character-String | 1 |
| - <u>geldigOp</u> | Datum van het amtsgebied waar het bevoegd gezag naar wil verwijzen. | Date | 1 |

§ 3.5.6 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.5.6.1 Objecttype details

§ 3.5.6.1.1 GEBIED

Attribuutsoort details [Gebied](#) geometrie

Naam geometrie

Definitie De geometrische begrenzing van het gebied.

Formaat [VlakOfMultivlak](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Voorbeeld: Nederland. Nederland heeft bij Baarle-Nassau enclaves en Baarle-Nassau zelf is een multisurface in de BAG. Nederland is functioneel één geheel, en dus één MultiSurface (en is niet een Gebiedengroep).

Toelichting

Een Multisurface wordt gebruikt als één functioneel gebied uit meerdere vlakken bestaat (multi keer een vlak), waarbij elk vlak een gescheiden ligging heeft (niet aangrenzend en niet overlappend).

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Gebied](#) geometrieId

Naam geometrieId

Herkomst CIMOW

Herkomst definitie Omgevingswet

Datum opname 10-9-2019

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Gebied](#) hoogte

Naam hoogte

Definitie De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters.

Formaat [WaardeEenheid](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

De eenheid heeft altijd te maken met meters. Dit kan zijn:

Toelichting

- meter - er wordt dan standaard bedoeld, meters boven NAP.

- meters boven maaiveld - er wordt dan niet bedoeld meters boven NAP, maar meters t.o.v. het maaiveld.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Gebied](#) bron

Naam bron

| | |
|---------------------------------|--|
| Definitie | De bron die is gebruikt voor de geometrie, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. |
| Formaat | Bron |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | De bron geeft de herkomst aan van de geometrie, en geeft hiermee een nadere duiding aan de wijze waarop de geometrie tot stand is gekomen en is vastgesteld. De geometrie kan zelf ingewonnen zijn, via een bepaalde methode van inwinning, zoals ingemeten of berekend (bijvoorbeeld een cirkel). De geometrie kan ook afkomstig zijn van een externe bron, zoals van een basisregistratie (met geometrie). |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.1.2 LOCATIE

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details Locatie noemer | |
| Naam | noemer |
| Definitie | Tekstuele beschrijving van een Locatie, zodat er als zodanig over deze locatie gesproken kan worden. De beschrijving kan een functionele naam zijn of bepaalde naam zijn waaronder de Locatie bekend staat, maar (lang) niet elke Locatie heeft een naam. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | De noemer is geen categorisering, maar een uitleg of toelichting die de locatie nader beschrijft. Bijvoorbeeld: het kustfundament van Nederland, het Natuurnetwerk, Centrumgebied, of een naamloos gebied. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.1.3 GEBIEDENGROEP

| | |
|--|--|
| Relatiesoort details Gebiedengroep omvat | |
| Naam | omvat |
| Definitie | Verwijzing naar (de identificatie) van een Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Gebiedengroep. |
| Gerelateerd objecttype | Gebied |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 3.5.6.1.4 LIJN

Attribuutsoort details [Lijn](#) geometrie

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Definitie | De geometrische bepaling van de lijn door middel van coördinaten. |
| Formaat | LijnOfMultilijn |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Lijn](#) geometrield

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Naam | geometrield |
| Herkomst | CIMOW |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Lijn](#) hoogte

| | |
|------------------|--|
| Naam | hoogte |
| Definitie | De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters. |
| Formaat | WaardeEenheid |

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

De eenheid heeft altijd te maken met meters. Dit kan zijn:

- Toelichting**
- meter - er wordt dan standaard bedoeld, meters boven NAP.
 - meters boven maaiveld - er wordt dan niet bedoeld meters boven NAP, maar meters t.o.v. het maaiveld.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Lijn](#) bron

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | bron |
| Definitie | De bron die is gebruikt voor, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. |
| Formaat | Bron |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.1.5 LIJNENGROEP

Relatiesoort details [Lijnengroep](#) omvat

| | |
|-------------|-------|
| Naam | omvat |
|-------------|-------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Definitie | Verwijzing naar (de identificatie) van een Lijn die onderdeel uitmaakt van de Lijnengroep. |
| Gerelateerd objecttype | Lijn |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 3.5.6.1.6 AMBTSGEBIED

Gegevensgroep [Achtsgebied](#) bestuurlijkeGrenzenVerwijzing

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Naam | bestuurlijkeGrenzenVerwijzing |
|-------------|-------------------------------|

| | |
|------------------|--|
| Definitie | De bron van het object, in het geval van het Ambtsgebied zal de bron het Bestuurlijk-Gebied zijn uit de Bestuurlijke Indeling. |
|------------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Formaat | BestuurlijkeGrenzenVerwijzing |
|----------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

Gegevensgroeptype BestuurlijkeGrenzenVerwijzing

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) domein

| | |
|-------------|--------|
| Naam | domein |
|-------------|--------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | Het domein waar het ambtsgebied te vinden is, doorgaans zal dit gevuld zijn met een verwijzing naar de bestuurlijkegrenzen-voorziening. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) bestuurlijkeGrenzenID

| | |
|-------------|-----------------------|
| Naam | bestuurlijkeGrenzenID |
|-------------|-----------------------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | De identificatie zoals het ambtsgebied c.q. openbare lichaam heeft in de bestuurlijkegrenzen-voorziening. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) geldigOp

| | |
|-------------|----------|
| Naam | geldigOp |
|-------------|----------|

| | |
|------------------|--|
| Definitie | Datum van het ambtsgebied waar het bevoegd gezag naar wil verwijzen. |
|------------------|--|

| | |
|----------------|----------------------|
| Formaat | Date |
|----------------|----------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [Achtsgebied](#) geometrie

| | |
|-------------|-----------|
| Naam | geometrie |
|-------------|-----------|

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Definitie | De geometrie van het ambtsgebied |
|------------------|----------------------------------|

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | VlakOfMultivlak |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 3.5.6.1.7 PUNT

Attribuutsoort details [Punt](#) geometrie

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Definitie | De geometrische bepaling van de punt door middel van coördinaten. |
| Formaat | PuntOfMultipunt |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Punt](#) geometrieId

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Naam | geometrieId |
| Herkomst | CIMOW |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Punt](#) hoogte

| | |
|------------------|--|
| Naam | hoogte |
| Definitie | De hoogte waarop de geometrie ligt, in meters. |
| Formaat | WaardeEenheid |

Indicatie kardinaliteit

- De eenheid heeft altijd te maken met meters. Dit kan zijn:
- meter - er wordt dan standaard bedoeld, meters boven NAP.
 - meters boven maaiveld - er wordt dan niet bedoeld meters boven NAP, maar meters t.o.v. het maaiveld.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Punt](#) bron

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | bron |
| Definitie | De bron die is gebruikt voor, dan wel de wijze van inwinning van de geometrie. |
| Formaat | Bron |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.1.8 PUNTENGROEP

Relatiesoort details [Puntengroep](#) omvat

| | |
|-------------|-------|
| Naam | omvat |
|-------------|-------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Definitie | Verwijzing naar (de identificatie) van een Punt dat onderdeel uitmaakt van de Puntengroep. |
| Gerelateerd objecttype | Punt |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 3.5.6.2 *Gegevensgroep type details*

§ 3.5.6.2.1 GEVEVENSGROEPTYPE BESTUURLIJKEGRENZENVERWIJZING

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) domein

| | |
|-------------|--------|
| Naam | domein |
|-------------|--------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | Het domein waar het ambtsgebied te vinden is, doorgaans zal dit gevuld zijn met een verwijzing naar de bestuurlijkegrenzen-voorziening. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|--------------------------------|-----|
| Indicatie identifierend | Nee |
|--------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) bestuurlijkeGrenzenID

| | |
|-------------|-----------------------|
| Naam | bestuurlijkeGrenzenID |
|-------------|-----------------------|

| | |
|------------------|---|
| Definitie | De identificatie zoals het ambtsgebied c.q. openbare lichaam heeft in de bestuurlijkegrenzen-voorziening. |
|------------------|---|

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|--------------------------------|-----|
| Indicatie identifierend | Nee |
|--------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [BestuurlijkeGrenzenVerwijzing](#) geldigOp

| | |
|-------------|----------|
| Naam | geldigOp |
|-------------|----------|

| | |
|------------------|--|
| Definitie | Datum van het ambtsgebied waar het bevoegd gezag naar wil verwijzen. |
|------------------|--|

| | |
|----------------|----------------------|
| Formaat | Date |
|----------------|----------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
|--------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|--------------------------------|-----|
| Indicatie identifierend | Nee |
|--------------------------------|-----|

§ 3.5.6.3 *Keuze*

§ 3.5.6.3.1 KEUZE PUNTOFMULTIPUNT

Attribuutsoort details [PuntofMultipunt](#) punt

| | |
|-------------|------|
| Naam | punt |
|-------------|------|

| | |
|------------------|-----------|
| Definitie | Een punt. |
|------------------|-----------|

| | |
|----------------|----------|
| Formaat | GM_Point |
|----------------|----------|

| | |
|--|--|
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details PuntOfMultipunt | multipunt |
| Naam | multipunt |
| Definitie | Meerdere punten elk met verschillende geometrie. |
| Formaat | GM_MultiPoint |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.3.2 KEUZE VLAKOfMULTIVLAK

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details VlakOfMultivlak | vlak |
| Naam | vlak |
| Definitie | Een vlak met een externe buitengrens, en optioneel interne uitsneden. |
| Formaat | GM_Surface |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Een GM Surface, zoals bedoeld in de ISO standaard van OGC. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VlakOfMultivlak | multivlak |
| Naam | multivlak |
| Definitie | Meerdere vlakken, die elkaar aanvullen, zonder elkaar te overlappen. |
| Formaat | GM_MultiSurface |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.5.6.3.3 KEUZE LIJNOfMULTILIJN

| | |
|--|---------------|
| Attribuutsoort details LijnOfMultilijn | lijn |
| Naam | lijn |
| Definitie | Een lijn. |
| Formaat | GM_LineString |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|--|--|
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details LijnOfMultilijn | multilijn |
| Naam | multilijn |
| Definitie | Meerdere vlakken, die elkaar aanvullen, zonder elkaar te overlappen. |
| Formaat | GM_MultiCurve |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.6 Domein Pons

§ 3.6.1 Objecttypen

§ 3.6.1.1 Pons

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Pons |
| Herkomst | IMOW |
| Definitie | Pons is het object voor het omgevingsplan waarmee het bevoegd gezag aangeeft dat een of meer delen van een bestemmingsplan dat in de overbruggingsfunctie van DSO-LV aanwezig is, niet langer geldig zijn en dat er voor zorgt dat de overbruggingsfunctie van DSO-LV dat deel niet meer toont. |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| Toelichting | Deze is toegevoegd om bevoegde gezagen de mogelijkheid te geven over wat niet meer getoond wordt in het DSO-LV |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|----------------------------|
| Pons [1] bevat: locatieaanduiding Locatie [1] | |
| Pons is specialisatie van OW-object | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.6.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.6.2.1 Objecttype details

§ 3.6.2.1.1 PONS

| | |
|---|-------|
| Relatiesoort details Pons bevat | |
| Naam | bevat |

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Gerelateerd objecttype | Locatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 3.7 Domein Regel

§ 3.7.1 Objecttypen

§ 3.7.1.1 Instructieregel

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Instructieregel |
| Definitie | De beschrijving van een juridische regel met een instructie die betrekking heeft op een extern omgevingsdocument of een orgaan. |
| | Het betreft hier juridische regel die instructie geeft aan andere overheden, gericht op externe omgevingsdocumenten, of een taakuitoefening. |
| | Een ander omgevingsdocument is bijvoorbeeld een Omgevingsplan, Omgevingsverordening en Waterschapsverordening. |
| Toelichting | Een taakuitoefening is voor bijvoorbeeld een gemeentebestuur of een wildbeheereenheid. |
| | Een instructieregel is alleen gericht op een Omgevingsnorm of een Gebiedsaanduiding, zoals een Functie of een Beperkingengebied (en eventueel meerdere). |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|---|----------------------------|--------|
| instructieregelInstrument | De naam van het instrument waartoe de instructieregel zich richt. | Instrument | 0 .. * |
| instructieregelTaakuitoefening | Het bestuursorgaan dat of de organisatie die de taak waarover de juridische regel gaat, moet uitvoeren. | Adressaat | 0 .. * |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| Instructieregel [0 .. *] beschrijft een omgevingsnorm: omgevingsnomaanduiding Omgevingsnorm [0 .. *] | Bij een regel die een omgevingsnorm vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaardes van de norm zelf te vinden. |
| Instructieregel is specialisatie van Juridische regel | De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht. |

§ 3.7.1.2 Omgevingswaarderegel

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Omgevingswaarderegel |
| Definitie | De beschrijving van een juridische regel gericht op een gestelde omgevingswaarde. |
| Toelichting | Het betreft hier een juridische regel die verplichtingen oplegt aan het bevoegd gezag dat deze regel opstelt. Een omgevingswaarderegel is alleen gericht op één of meer Omgevingswaarden |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Omgevingswaarderegel [1 .. *] <u>beschrijft een omgevingswaarde: omgevingswaardeaanduiding Omgevingswaarde</u> [0 .. *] | Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaarden van de norm zelf te vinden. |
| Omgevingswaarderegel is specialisatie van <u>Juridische regel</u> | De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht. |

§ 3.7.1.3 Regel voor iedereen

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Regel voor iedereen |
| Definitie | Een Juridische regel die voor eenieder werking heeft. |
| Toelichting | Het betreft hier een algemeen geldende regel met directe werking voor eenieder. Anders gezegd, deze regels gelden voor eenieder in Nederland, inclusief voor de bevoegde gezagen zelf. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--------------------------------------|--|--|--------|
| <u>normeertEenActiviteit</u> : | | | |
| - <u>activiteitregelkwalificatie</u> | | <u>Activiteit-</u> <u>Locatieaanduiding</u> | 0 .. * |
| - <u>betreft een activiteit</u> | Bij een regel die een activiteit vastlegt geeft deze relatie aan om welke activiteit het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de activiteit zelf te vinden. | <u>Activiteit</u> | 1 |
| - <u>kwalificeert</u> | De locatie die gekwalificeerd wordt door de regel die aangeeft of een activiteit daar plaats mag vinden of niet, en welke voorwaarden hieraan verbonden zijn | <u>Locatie</u> | 1 .. * |

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Regel voor iedereen [1] <u>beschrijft een omgevingsnorm:</u> <u>omgevingsnormaanduiding Omgevingsnorm</u> [0 .. *] | |
| Regel voor iedereen is specialisatie van <u>Juridische regel</u> | De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht. |

§ 3.7.1.4 RegeltekstAnnotatie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | RegeltekstAnnotatie |
| Begrip | Regeltekst is de kleinste zelfstandige eenheid van (een of meer) bij elkaar horende Juridische regels in het Lichaam van de Regeling van omgevingsdocumenten met Artikelstructuur, te weten een artikel of een lid. |
| Herkomst | OW |
| Definitie | Regeltekst is de kleinste zelfstandige eenheid van (een of meer) bij elkaar horende Juridische regels in het Lichaam van de Regeling van omgevingsdocumenten met Artikelstructuur, te weten een artikel of een lid. |
| Herkomst definitie | OW |
| Datum opname | 2-10-2018 |
| Toelichting | <p>In het domein Omgevingswet worden juridische regels vastgelegd door middel van juridische tekst. Dit afgebakende stuk tekst met bij elkaar behorende regels heet Regeltekst. De afbakening is bij de Omgevingswet altijd een artikel of een lid. De regeltekst bevat de inhoud van een artikel of lid. Deze inhoud is breder dan de tekst, daarom heeft een Regeltekst ook meer kenmerken dan alleen tekst.</p> <p>In spreektaal: een groep van bij elkaar behorende regels heeft een werkingsgebied. Informatiekundig: een Regeltekst (artikel of lid) heeft een kenmerk ‘werkingsgebied’, en dit kenmerk is een verwijzing naar een (of meer) Locatie(s). De regels die in de Regeltekst zijn opgenomen hebben werkingskracht in het werkingsgebied van de regeltekst.</p> <p>De regeltekst vindt zijn oorsprong in het OP-domein. De regeltekst in dit informatiemodel beschouwt het Artikel en het Lid uit het OP-domein, vanuit het perspectief van het OW-domein (en is in deze een «view»¹ op het OP-domein). Oftewel, de informatie van het Artikel of Lid uit het OP-domein, beperkt tot de kenmerken voor zover deze voor het OW-domein relevant zijn, en indien nodig aangevuld met OW-specifieke kenmerken.</p> |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|---|--------------|--------|
| <u>thema</u> | Kernachttige weergave van de grondgedachte achter een regel. Een thema kent geen locatie. | <u>Thema</u> | 0 .. * |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| RegeltekstAnnotatie [0 .. *] <u>heeft werking in:</u> <u>werkingsgebied Locatie</u> [1 .. *] | Het werkingsgebied c.q. de locatie begrenst de juridische werking van de regeltekst, in juridische zin, te weten dat deze |

regeltekst alleen binnen dit werkingsgebied juridische werkingskracht heeft.

RegeltekstAnnotatie [1] [is regelstructuurannotatie bij DocumentComponent](#) [1]

[Juridische regel](#) [1 .. *] [is opgenomen in: artikelOfLid](#) Artikel of lid is waar de Juridische regel in staat.
RegeltekstAnnotatie [1]

RegeltekstAnnotatie is specialisatie van [OP-objectAnnotatie](#) OW-object met een directe koppeling met een Documentcomponent in OP.

§ 3.7.1.5 Juridische regel

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Juridische regel |
| Begrip | De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht. |
| Herkomst | OW |
| Definitie | De beschrijving van een regel met juridische werkingskracht. |
| Herkomst definitie | OW |
| Datum opname | 2-10-2018 |
| Populatie | Alle juridische regels in het domein van de Omgevingswet. |
| Toelichting | Met een juridische regel wordt niet (alleen) de tekst van de regel bedoeld, maar regel als geheel. Deze bestaat o.a. uit tekst, wat het centrale deel is van een juridische regel, maar de juridische regel heeft ook andere kenmerken, zoals bijvoorbeeld een idealisatie en een locatieaanduiding. Deze worden beschreven in het volgende hoofdstuk. |
| | Regels gelden voor een bepaalde specifieke locatie(s) in de fysieke leefomgeving, of voor een heel grondgebied een bevoegd gezag. De regels verwijzen naar deze locaties, deze verwijzing heet: locatieaanduiding . De locatie van een juridische regel kan afwijken van de activiteit, norm of gebiedsaanwijzing die gedaan wordt. In dat geval wordt daarmee gezegd: deze regel geldt voor deze locatie, en heeft nog een informatieobject dat een andere locatie heeft. Bijvoorbeeld: "In de buitenzone van het stillegebied geldt de norm conform de GIO 'buitenzone' en in de binnenzone geldt de norm conform de GIO 'binnenzone'." In dit geval zijn er twee normen die gesteld worden met andere locaties (buitenzone en binnenzone) dan de juridische regel (stillegebied). Tevens kan een bevoegd gezag er voor kiezen om de juridische regel voor het gehele grondgebied geldig te laten zijn. De locatieaanduiding van een juridische regel bepaalt waar een regel werking heeft (werkingsgebied) en wanneer een regel relevant is (c.q. een raadpleger een bepaalde regel te zien krijgt in het DSO-LV). |

Ad. veelal. Er zijn ook regels *zonder* een relatie naar een informatiekundige activiteit, norm, of gebiedsaanwijzing. Dit is bijvoorbeeld zo bij begripsbepalingen, maar kan ook voorkomen bij normstellende regels.

- * Een begripsbepaling geeft aan wat er onder een bepaald begrip of term wordt verstaan. Zo'n begripsbepaling staat op zichzelf, maar wordt wel gezien als een juridische regel. Deze beschrijft echter niet een activiteit, en/of norm en/of functie en en/of beperkingengebied en heeft hier dan ook geen relatie naar toe.
- Een normstellende regel kan het in de juridische tekst wel over bijvoorbeeld een activiteit hebben, maar het daarbij laten door de activiteit informatiekundig niet (expliek) aan te geven. Er is dan geen informatiekundig activiteit gecreëerd en daar kan dan natuurlijk ook niet naar verwezen worden via een relatie. Informatiekundig is er dan alleen sprake van een juridische regel. Een voorbeeld van zo'n normstellende regel zonder een expliciete verwijzing naar informatiekundige activiteit is: "Er geldt een algemeen rookverbod in de openbare ruimtes binnen het centrumgebied van Groningen".

Een juridische regel wordt altijd opgesteld in de context van andere juridische regels. Deze context is altijd van belang bij het juridisch interpreteren van de regel(s). Lees daarom altijd ook het artikel.

Indicatie abstract object

Ja

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--------------------|--|--------------------|--------|
| <u>idealisatie</u> | Vastlegging van de manier de begrenzing van Locatie voor deze Juridische regel geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is. | <u>Idealisatie</u> | 1 |
| <u>thema</u> | Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel. Een thema kent geen locatie. | <u>Thema</u> | 0 .. * |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Juridische regel [0 .. *] <u>definieert:</u> locatieaanduiding <u>Locatie</u> [1 .. *] | |
| Juridische regel [0 .. *] <u>bevat:</u> kaartaanduiding <u>Kaart</u> [0 .. *] | |
| Juridische regel [0 .. *] <u>beschrijft een gebiedsaanwijzing:</u> <u>gebiedsaanwijzing</u> <u>Gebiedsaanwijzing</u> [0 .. *] | |
| Juridische regel [1 .. *] <u>is opgenomen in:</u> artikelOfLid <u>RegeltekstAnnotatie</u> [1] | Artikel of lid is waar de Juridische regel in staat. |
| Juridische regel is specialisatie van <u>OW-object</u> | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.7.2 Referentiellijsten

§ 3.7.2.1 Referentielijst Thema

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Thema |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Thema |

§ 3.7.2.2 Referentielijst Adressaat

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Adressaat |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.7.2.3 Referentielijst Instrument

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Instrument |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.7.2.4 Referentielijst Activiteitregelkwalificatie

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Activiteitregelkwalificatie |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Activiteitregel |

§ 3.7.2.5 Referentielijst Idealisatie

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Idealisatie |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Idealisatie |

§ 3.7.3 Gegevensgroepen

§ 3.7.3.1 Gegevensgroep ActiviteitLocatieaanduiding

| | |
|--------------------|--|
| Naam | ActiviteitLocatieaanduiding |
| Definitie | Het voorkomen van een activiteit vanuit een Juridische regel. Hiermee wordt een activiteit op een bepaalde locatie gereguleerd. |
| Toelichting | Een gegevensgroepstype is geen object. Het is een apart type modelement om een groep van kenmerken in onder te brengen, te weten de beschrijving van de activiteitlocatieaanduiding, de kwalificatie en de locatie waarvoor deze geldt |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|-----------|---|------|
| - activiteitregelkwalificatie | | Activiteitregelkwalificatie | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|-----------|
| ActiviteitLocatieaanduiding [1 .. *] betreft een activiteit : normeert een activiteit Activiteit [1] | |

ActiviteitLocatieaanduiding [0 .. *] [kwalificeert](#):
[locatieaanduiding Locatie](#) [1 .. *]
[SymbolisatieItem](#) [0 .. 1] [symboliseertActiviteit: activiteit-](#)
[LocatieaanduidingSymbolisatie](#) ActiviteitLocatieaanduiding [
0 .. *]

§ 3.7.4 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.7.4.1 Objecttype details

§ 3.7.4.1.1 INSTRUCTIEREGEL

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Instructieregel | instructieregelInstrument |
| Naam | instructieregelInstrument |
| Definitie | De naam van het instrument waartoe de instructieregel zich richt. |
| Formaat | Instrument |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: Omgevingsverordening, projectbesluit. Dit kenmerk geeft nadere informatie in aanvulling op het type instructieregel, in het geval dat de regel gericht is op een bepaald instrument. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Instructieregel | instructieregelTaakuitoefening |
| Naam | instructieregelTaakuitoefening |
| Definitie | Het bestuursorgaan dat of de organisatie die de taak waarover de juridische regel gaat, moet uitvoeren. |
| Formaat | Adressaat |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | Bijvoorbeeld gemeentebestuur, wildbeheereenheid. Dit kenmerk geeft nadere informatie in aanvulling op het type instructieregel, in het geval dat de regel gericht is aan een bepaald uitvoeringsorgaan. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Instructieregel | beschrijft een omgevingsnorm |
| Naam | beschrijft een omgevingsnorm |
| Definitie | Bij een regel die een omgevingsnorm vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaardes van de norm zelf te vinden. |
| Gerelateerd objecttype | Omgevingsnorm |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.7.4.1.2 OMGEVINGSWAARDEREGLER

Relatiesoort details [Omgevingswaarderegel](#) beschrijft een omgevingswaarde

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | beschrijft een omgevingswaarde |
| Definitie | Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaardes van de norm zelf te vinden. |
| Gerelateerd objecttype | Omgevingswaarde |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 3.7.4.1.3 REGEL VOOR IEDEREEN

| | |
|--|---|
| Gegevensgroep Regel voor iedereen normeertEenActiviteit | |
| Naam | normeertEenActiviteit |
| Formaat | ActiviteitLocatieaanduiding |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Gegevensgroep type ActiviteitLocatieaanduiding | |
| Attribuutsoort details ActiviteitLocatieaanduiding activiteitregelkwalificatie | |
| Naam | activiteitregelkwalificatie |
| Formaat | Activiteitregelkwalificatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort betreft een activiteit van gegevensgroep type | |
| Naam | betreft een activiteit |
| Definitie | Bij een regel die een activiteit vastlegt geeft deze relatie aan om welke activiteit het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de activiteit zelf te vinden. |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort kwalificeert van gegevensgroep type | |
| Naam | kwalificeert |
| Definitie | De locatie die gekwalificeerd wordt door de regel die aangeeft of een activiteit daar plaats mag vinden of niet, en welke voorwaarden hier aan verbonden zijn |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Toelichting | Een ActiviteitLocatieaanduiding geeft aan welke kwalificatie geldt met betrekking tot een activiteit op een bepaalde locatie. Dit attribuut bevat de verwijzing naar deze locatie. Bijvoorbeeld: fietsen (activiteit) is toegestaan (kwalificatie) in het stillegebied (locatie). |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort details Regel voor iedereen beschrijft een omgevingsnorm | |
| Naam | beschrijft een omgevingsnorm |
| Gerelateerd objecttype | Omgevingsnorm |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.7.4.1.4 REGELTEKSTANNOTATIE

| | |
|--|-------|
| Attribuutsoort details RegeltekstAnnotatie thema | |
| Naam | thema |

| | |
|--|--|
| Definitie | Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel. Een thema kent geen locatie. |
| Formaat | <u>Thema</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | Het thema is een categorisering, waar een juridische regel binnen valt. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details RegeltekstAnnotatie | heeft werking in |
| Naam | heeft werking in |
| Definitie | Het werkingsgebied c.q. de locatie begrenst de juridische werking van de regeltekst, in juridische zin, te weten dat deze regeltekst alleen binnen dit werkingsgebied juridische werkingskracht heeft. |
| Gerelateerd objecttype | <u>Locatie</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort details RegeltekstAnnotatie | is regelstructuurannotatie bij |
| Naam | is regelstructuurannotatie bij |
| Gerelateerd objecttype | <u>DocumentComponent</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 3.7.4.1.5 JURIDISCHE REGEL

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details Juridische regel | idealisatie |
| Naam | idealisatie |
| Definitie | Vastlegging van de manier de begrenzing van Locatie voor deze Juridische regel geïnterpreteerd moet worden en door het bevoegd gezag bedoeld is. |
| Formaat | <u>Idealisatie</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Voorbeeld: exact, indicatief. Indicatief kan gebruikt worden wanneer een grens berekend is en mogelijk niet overal geheel rekening houdt met de fysieke situatie ter plaatse. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Juridische regel | thema |
| Naam | thema |
| Definitie | Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een regel. Een thema kent geen locatie. |
| Formaat | <u>Thema</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | Het thema is een categorisering, waar een juridische regel binnen valt. De waardelijst is dezelfde als voor Tekstdeel, om thematisch informatie, over alle objecten heen, te kunnen zoeken. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|---|---|
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Juridische regel | definieert |
| Naam | definieert |
| Gerelateerd objecttype | Locatie |
| Indicatie materiële historie | Ja |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Toelichting | Alle regels kennen een werkingsgebied, ook beleidsregels. Beleidsregels hebben als werkingsgebied het gebied waarover het bevoegd gezag gaat. Daarom is er voor alle regels altijd sprake van een locatie en is de kardinaliteit 1. |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort details Juridische regel | bevat |
| Naam | bevat |
| Gerelateerd objecttype | Kaart |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details Juridische regel | beschrijft een gebiedsaanwijzing |
| Naam | beschrijft een gebiedsaanwijzing |
| Gerelateerd objecttype | Gebiedsaanwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort details Juridische regel | is opgenomen in |
| Naam | is opgenomen in |
| Definitie | Artikel of lid is waar de Juridische regel in staat. |
| Gerelateerd objecttype | RegeltekstAnnotatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 3.7.4.2 Gegevensgroep type details

§ 3.7.4.2.1 GEGEVENSGROEPTYPE ACTIVITEITLOCATIEAANDUIDING

| | |
|--|--|
| Attribuutsoort details ActiviteitLocatieaanduiding | activiteitregelkwalificatie |
| Naam | activiteitregelkwalificatie |
| Formaat | Activiteitregelkwalificatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort betreft een activiteit van gegevensgroep type | |
| Naam | betreft een activiteit |
| Definitie | Bij een regel die een activiteit vastlegt geeft deze relatie aan om welke activiteit het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de activiteit zelf te vinden. |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Relatiesoort kwalificeert van gegevensgroep type | |
| Naam | kwalificeert |
| Definitie | De locatie die gekwalificeerd wordt door de regel die aangeeft of een activiteit daar plaats mag vinden of niet, en welke voorwaarden hier aan verbonden zijn |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

Toelichting

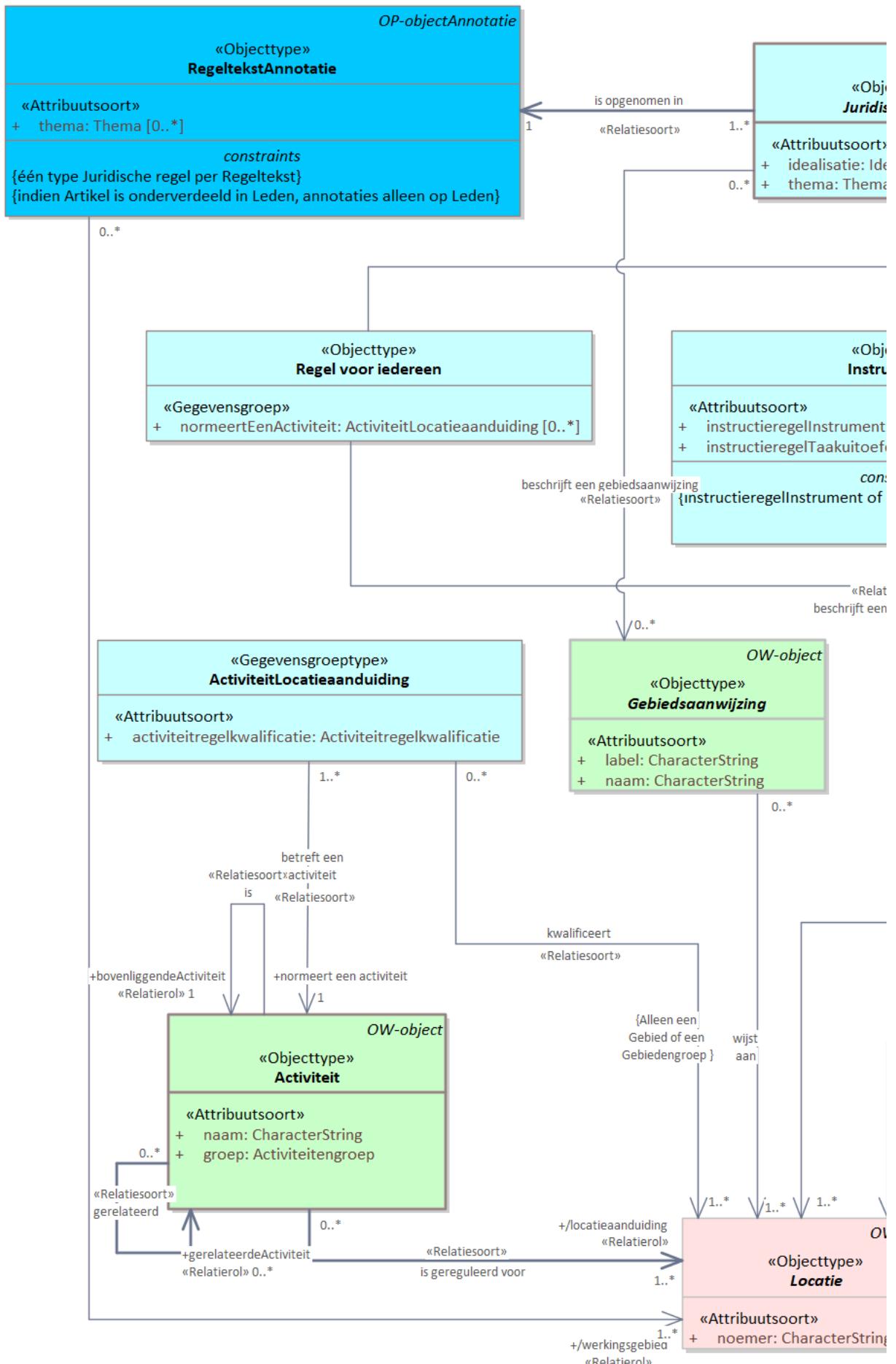
Een ActiviteitLocatieaanduiding geeft aan welke kwalificatie geldt met betrekking tot een activiteit op een bepaalde locatie. Dit attribuut bevat de verwijzing naar deze locatie. Bijvoorbeeld: fietsen (activiteit) is toegestaan (kwalificatie) in het stillegebied (locatie).

Mogelijk geen waarde

Nee

§ 3.8 Domein RegelsOpLocatie

§ 3.8.1 Regels voor een locatie - overzicht



Figuur 11 Regels voor een locatie

Als je regels en locaties bij elkaar brengt dan is af te leiden dat regels voor een bepaald gebied gelden. Regels kunnen op zichzelf gelden, maar gaan veelal over een activiteit, een functie, een beperkingengebied, een omgevingswaarde of een omgevingsnorm. In dit hoofdstuk worden de objecten vanuit regels op locatie toegelicht (dit zijn de groene objecten).

§ 3.8.2 Objecttypen

§ 3.8.2.1 Norm

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Norm |
| Definitie | Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden. |
| | Een norm kan bestaan uit meerdere normwaarden, die dan veelal afzonderlijk gelden voor aparte gebieden. Bijvoorbeeld: de norm maximum bouwhoogte bestaat uit twee normwaarden: |
| | maximum bouwhoogte 10 meter geldt voor een aantal locaties; |
| Toelichting | maximum bouwhoogte 12 meter geldt voor een aantal andere locaties. |
| | Een juridische regel geeft de norm als geheel werkingskracht (niet de individuele normwaarden). |
| | De Omgevingswet kent ook normstellende regels in bredere zin, welke niet als een omgevingswaarde of omgevingsnorm zijn opgenomen, maar enkel als een juridische regel met een omschrijving in tekst. |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|--|-------------------------|--------|
| <u>naam</u> | | <u>Character-String</u> | 1 |
| <u>eenheid</u> | De eenheid van de waarde, voluit geschreven | <u>Eenheid</u> | 0 .. 1 |
| <u>type</u> | Het type van de norm. | <u>Typenorm</u> | 1 |
| <u>normwaarde</u> : | Één van de kwantitatieve of kwalitatieve waarden van een norm. | <u>Normwaarde</u> | 1 .. * |
| - <u>identificatie</u> | | <u>Identificatie</u> | 1 |
| - <u>kwalitatieveWaarde</u> | De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| - <u>kwantitatieveWaarde</u> | De numerieke waarde van een norm | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |
| - <u>waardeInRegeltekst</u> | Een waarde waarmee wordt geduid dat de Norm genoemd wordt in de tekst van de regel. Hierdoor dient de normwaarde gevuld te worden met de waarde: 'waarde staat in regeltekst'. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |

| | | | |
|---------------------|--|----------------|--------|
| - <u>geldt voor</u> | De specifieke locatie(s) waarvoor een specifieke normwaarde geldt. | <u>Locatie</u> | 1 .. * |
|---------------------|--|----------------|--------|

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|----------------------------|
| <u>Kaartlaag</u> [0 .. *] toont een norm: <u>normweergave</u> Norm [0 .. *] | Norm [0 .. *] |
| Norm is specialisatie van <u>OW-object</u> | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.8.2.2 Omgevingsnorm

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Omgevingsnorm |
| Definitie | Een norm over de fysieke leefomgeving die in een kwantitatieve of kwalitatieve waarde wordt uitgedrukt en geen omgevingswaarde is. |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: maximum bouwhoogte, maximum aantal parkeerplaatsen, maximum geluidbelasting, maximum aantal bezoekers. Alle omgevingsnormen hebben als herkomst omgevingsdocumenten. |
| Indicatie abstract object | De Omgevingsnorm is niet de regel zelf. De regel beschrijft wat er juridisch geldt voor dit object. De juridische tekst waarin dit object genoemd is, is te vinden in de juridische regel, en niet in dit object. |
| | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|--|---------------------------|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder een omgevingsnorm valt. | <u>Omgevingsnormgroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| <u>Instructieregel</u> [0 .. *] beschrijft een omgevingsnorm: <u>omgevingsnormaanduiding</u> Omgevingsnorm [0 .. *] | Bij een regel die een omgevingsnorm vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaardes van de norm zelf te vinden. |
| <u>Regel voor iedereen</u> [1] beschrijft een omgevingsnorm: <u>omgevingsnormaanduiding</u> Omgevingsnorm [0 .. *] | Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden. |
| Omgevingsnorm is specialisatie van <u>Norm</u> | |

§ 3.8.2.3 Omgevingswaarde

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------|
| Naam | Omgevingswaarde | | |
| Definitie | Een norm die voor (een onderdeel van) de fysieke leefomgeving de gewenste staat of kwaliteit, de toelaatbare belasting door activiteiten en/of de toelaatbare concentratie of depositie van stoffen als beleidsdoel vastlegt. | | |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: streefwaarden of maximaal toelaatbare waarden voor luchtkwaliteit, kwaliteit van oppervlaktewater, grondwater of zwemwater. Alle omgevingswaarden hebben als herkomst omgevingsdocumenten. Omgevingswaarden worden uitgedrukt in meetbare of berekenbare eenheden of anderszins in objectieve termen. Een omgevingswaarde is bindend voor de overheid die de omgevingswaarde heeft vastgesteld en heeft geen rechtstreekse werking voor anderen. Omgevingswaarden zijn een concretisering van de maatschappelijke doelen die met de Omgevingswet worden nagestreefd. Zij hebben betrekking op de hoedanigheid en eigenschappen van de fysieke leefomgeving (de staat, kwaliteit of inrichting van de omgeving). Omgevingswaarden dienen als referentiekader bij de inzet van instrumenten en bevoegdheden van de overheid. | | |
| Indicatie abstract object | De Omgevingswaarde is niet de regel zelf. De regel beschrijft wat er juridisch geldt voor dit object. De juridische tekst waarin dit object genoemd is, is te vinden in de juridische regel, en niet in dit object. | | |
| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder een omgevingswaarde valt. | <u>Omgevingswaardegroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|--|-----------------------------|------|
| <u>groep</u> | Een categorie, of groep, waaronder een omgevingswaarde valt. | <u>Omgevingswaardegroep</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| <u>Omgevingswaarderegel</u> [1 .. *] <u>beschrijft een omgevingswaarde: omgevingswaardeaanduiding</u> Omgevingswaarde [0 .. *] | Bij een regel die een omgevingsnorm of omgevingswaarde vastlegt geeft deze relatie aan om welke norm het gaat. De bijbehorende locatie(s) waar het om gaat is/zijn bij de normwaarden van de norm zelf te vinden. |
| Omgevingswaarde is specialisatie van <u>Norm</u> | Een omgevingswaarde of een omgevingsnorm, met een normatief karakter, die beschreven worden middels normwaarden. |

§ 3.8.2.4 Activiteit

| | |
|------------------|---|
| Naam | Activiteit |
| Definitie | Een activiteit is ieder menselijk handelen (of nalaten) waarbij, of waardoor een verandering of effect in de fysieke leefomgeving wordt of kan worden bewerkstelligd. |

Bijvoorbeeld: het lozen van afvalwater, het bouwen van hoogbouw, het exploiteren van een jachthaven.

Toelichting

Het objecttype activiteit is een typering van alle activiteiten die bijvoorbeeld een initiatiefnemer kan uitvoeren in de leefomgeving. Er wordt geen specifieke activiteit bedoeld die een specifieke initiatiefnemer voornemens is om uit te voeren, maar het type activiteit waarover regels opgesteld.

De juridische bron van een activiteit is altijd de regeling waar de definitie van de Activiteit in is benoemd

Indicatie abstract object

Nee

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|---|-----------------------------------|------|
| naam | Een (korte) omschrijving van de activiteit. | CharacterString | 1 |
| groep | Een categorie, of groep, waaronder een activiteit valt. | Activiteitengroep | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Activiteit [1] is: bovenliggendeActiviteit Activiteit [1] | De regels die gelden voor de gerelateerde activiteit(en) zijn contextueel relevant voor deze activiteit. |
| Activiteit [0 .. *] gerelateerd: gerelateerdeActiviteit Activiteit [0 .. *] | Toelichting: Met contextueel relevant wordt bedoeld dat de regels die gelden voor de gerelateerde activiteit, binnen die gegeven context ook gelden voor deze activiteit. Bijvoorbeeld omdat de ene activiteit altijd samen met de andere activiteit(en) worden uitgevoerd en de regels van beide daarmee allebei tegelijk aan de orde zijn. Als de beschreven context waarin de regels behorende bij de gerelateerde activiteit gelden niet aan de orde is, dan gelden de regels van de gerelateerde activiteit niet. |
| Activiteit [0 .. *] is gereguleerd voor: locatieaanduiding Locatie [1 .. *] | Of de context aan de orde is, is niet opgenomen als informatie. Deze relatie geeft daarom, informatiekundig gezien, aan dat elke regel die geldt voor de gerelateerde activiteit relevant kan zijn voor het uitvoeren van deze activiteit. |
| ActiviteitLocatieaanduiding [1 .. *] betreft een activiteit: normeert een activiteit Activiteit [1] | Deze specifieke activiteit is gereguleerd voor deze specifieke locatie(s). |
| Activiteit is specialisatie van OW-object | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.8.3 Referentielijsten

§ 3.8.3.1 Referentielijst Activiteitengroep

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Activiteitengroep |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Activiteitengroep |

§ 3.8.3.2 Referentielijst Eenheid

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Eenheid |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Eenheid |

§ 3.8.3.3 Referentielijst Typenorm

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Typenorm |
| Herkomst | IMOW |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Activiteitengroep |

§ 3.8.3.4 Referentielijst Omgevingsnormgroep

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Omgevingsnormgroep |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |
| Data locatie | urn:imow:Omgevingsnormgroep |

§ 3.8.3.5 Referentielijst Omgevingswaardegroep

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Omgevingswaardegroep |
| Herkomst | IMOW |
| Datum opname | 19-7-2019 |
| Toelichting | Toegestane waardes zijn te vinden in de stelselcatalogus: https://stelselcatalogus.omgevingswet.overheid.nl/waardelijsten/overview |

§ 3.8.4 Gegevensgroepen

§ 3.8.4.1 Gegevensgroep Normwaarde

| | |
|--------------------|--|
| Naam | Normwaarde |
| Definitie | Één van de kwantitatieve of kwalitatieve waarden van een norm. De normwaarde geeft aan wat de specifieke kwantitatieve of kwalitatieve eisen zijn, inclusief de toewijzing ervan aan de specifieke locatie(s) waar de normwaarde voor geldt. |
| Toelichting | Een gegevensgroep type is geen object. Het is een apart type modelement om een groep van kenmerken in onder te brengen, te weten de beschrijving van de normwaarde, de waarde zelf en de locatie waarvoor deze geldt |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|--------|
| - identificatie | | Identificatie | 1 |
| - kwalitatieveWaarde | De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde. | CharacterString | 0 .. 1 |
| - kwantitatieveWaarde | De numerieke waarde van een norm | Decimal | 0 .. 1 |
| - waardeInRegeltekst | Een waarde waarmee wordt geduid dat de Norm genoemd wordt in de tekst van de regel. Hierdoor dient de normwaarde gevuld te worden met de waarde: ‘waarde staat in regeltekst’. | CharacterString | 0 .. 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|-----------|
| Normwaarde [0 .. *] geldt voor: locatieaanduiding Locatie [De verwijzing naar (de identificatie van) de bijbehorende Locatie. 1 .. *] | |

[SymbolisatieItem](#) [0 .. 1] [symboliseertNormwaarde: normwaardeSymbolisatie](#) Normwaarde [0 .. *]

§ 3.8.5 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.8.5.1 Objecttype details

§ 3.8.5.1.1 NORM

Attribuutsoort details [Norm](#) naam

| | |
|---|--|
| Naam | naam |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Gegevensgroep Norm normwaarde | |
| Naam | normwaarde |
| Definie | Één van de kwantitatieve of kwalitatieve waarden van een norm. |
| Formaat | Normwaarde |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| | Een norm kan uit meerdere normerende waarden bestaan. Samen vormen deze de norm. Anders gezegd, één normwaarde op zichzelf is geen norm. |
| Toelichting | De waarde zelf bestaat uit een aantal kenmerken, gedefinieerd in het gegevensgroottype Normwaarde. |
| | De Omgevingswet kent ook normstellende regels in bredere zin, welke niet als een omgevingswaarde of omgevingsnorm zijn opgenomen. |
| Gegevensgroottype Normwaarde | |
| Attribuutsoort details Normwaarde identificatie | |
| Naam | identificatie |
| Formaat | Identificatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Normwaarde kwalitatieveWaarde | |
| Naam | kwalitatieveWaarde |
| Definie | De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: de geluidsbelasting op de gevel van een woning mag de aangegeven waarde niet overschrijden. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Normwaarde kwantitatieveWaarde | |
| Naam | kwantitatieveWaarde |
| Definie | De numerieke waarde van een norm |
| Formaat | Decimal |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Deze waarde is alleen ingevuld als er sprake is van een kwantitatieve norm, met kwantitatieve normwaarden. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

| | |
|--|--|
| Attribuutsoort details Normwaarde waardeInRegeltekst | |
| Naam | waardeInRegeltekst |
| Definicie | Een waarde waarmee wordt geduid dat de Norm genoemd wordt in de tekst van de regel. Hierdoor dient de normwaarde gevuld te worden met de waarde: ‘waarde staat in regeltekst’. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Deze waarde is alleen ingevuld als de waarde expliciet benoemd is in de tekst van het artikel of het lid. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort geldt voor van gegevensgroepstype | |
| Naam | geldt voor |
| Definicie | De specifieke locatie(s) waarvoor een specifieke normwaarde geldt. |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Toelichting | De toekenning van een normwaarde aan de locatie(s) heeft een sterke relatie met het werkingsgebied van de regel waarin de norm, waar de normwaarde een onderdeel van uitmaakt, gevatt is. Te weten: de locaties moeten zich op juiste wijze verhouden tot het werkingsgebied van deze regel. In principe geldt dat de locatie van een beperkingsgebied gelijk moet zijn aan, of gelegen moet zijn binnen, het werkingsgebied van de Regeltekst waarin de regel is opgenomen. Anders gezegd, het werkingsgebied van de Regeltekst is dekkend voor de locaties van de erin opgenomen regels. |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Attribuutsoort details Norm eenheid | |
| Naam | eenheid |
| Definicie | De eenheid van de waarde, voluit geschreven |
| Formaat | Eenheid |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: decibel, meter. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Norm type | |
| Naam | type |
| Definicie | Het type van de norm. |
| Formaat | Typenorm |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Het type/sort norm, zoals bijvoorbeeld een maximumbouwhoogte. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 3.8.5.1.2 OMGEVINGSNORM

Attribuutsoort details [Omgevingsnorm](#) groep

Naam groep

Definitie Een categorie, of groep, waaronder een omgevingsnorm valt.

Formaat [Omgevingsnormgroep](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Een omgevingsnorm kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van omgevingsnorm groepen.

Toelichting

Een groep is niet een juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

§ 3.8.5.1.3 OMGEVINGSWAARDE

Attribuutsoort details [Omgevingswaarde](#) groep

Naam groep

Definitie Een categorie, of groep, waaronder een omgevingswaarde valt.

Formaat [Omgevingswaardegroep](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Een omgevingswaarde kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van omgevingswaarde groepen.

Toelichting

Een groep is niet een juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

§ 3.8.5.1.4 ACTIVITEIT

Attribuutsoort details [Activiteit](#) naam

Naam naam

Definitie Een (korte) omschrijving van de activiteit.

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Bijvoorbeeld: het exploiteren van een horeca-inrichting. Elk bevoegd gezag kan eigen activiteiten beschrijven, voor het eigen grondgebied. Let wel, het kan voorkomen dat twee bevoegde gezagen, die elk een eigen activiteit beschrijven, hun activiteit dezelfde naam geven. Dit betekent niet (per se) dat er hetzelfde bedoeld wordt.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

| | |
|---|--|
| Attribuutsoort details Activiteit groep | |
| Naam | groep |
| Definitie | Een categorie, of groep, waaronder een activiteit valt. |
| Formaat | Activiteitengroep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| | Een activiteit kan gecategoriseerd worden tot een beperkte lijst van activiteitengroepen. |
| Toelichting | Een groep is niet een juridische term. De groep bepaalt mede hoe een kaartbeeld (standaard) wordt opgebouwd, voor objecten van dit objecttype. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Activiteit is | |
| Naam | is |
| Gerelateerd objecttype | Activiteit |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Relatiesoort details Activiteit gerelateerd | |
| Naam | gerelateerd |
| | De regels die gelden voor de gerelateerde activiteit(en) zijn contextueel relevant voor deze activiteit. |
| Definitie | Toelichting: Met contextueel relevant wordt bedoeld dat de regels die gelden voor de gerelateerde activiteit, binnen die gegeven context ook gelden voor deze activiteit. Bijvoorbeeld omdat de ene activiteit altijd samen met de andere activiteit(en) worden uitgevoerd en de regels van beide daarmee allebei tegelijk aan de orde zijn. Als de beschreven context waarin de regels behorende bij de gerelateerde activiteit gelden niet aan de orde is, dan gelden de regels van de gerelateerde activiteit niet. |
| | Of de context aan de orde is, is niet opgenomen als informatie. Deze relatie geeft daarom, informatiekundig gezien, aan dat elke regel die geldt voor de gerelateerde activiteit relevant kan zijn voor het uitvoeren van deze activiteit. |
| Gerelateerd objecttype | Activiteit |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details Activiteit is gereguleerd voor | |
| Naam | is gereguleerd voor |
| Definitie | Deze specifieke activiteit is gereguleerd voor deze specifieke locatie(s). |
| Gerelateerd objecttype | Locatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| | In spreektaal: voor deze activiteit zijn er regels op de volgende locaties. Een activiteit wordt gereguleerd in ActiviteitLocatieaanduidingen, daar wordt immers bepaald of een activiteit wel of niet is toegestaan op een bepaalde locatie. Vanuit alle juridische regels die iets zeggen over de activiteit kun je afleiden voor welke locaties de activiteit is gereguleerd (zoals: verbod, gebod, meldingsplicht, etc.). |
| Toelichting | Dit attribuut wordt niet meegegeven door het bevoegd gezag, maar wordt afgeleid door het stelsel. Hierbij maakt het stelsel gebruik van de volgende regel: de som van de locatieaanduidingen van de ActiviteitLocatieaanduidingen die dezelfde activiteit kwalificeren is de locatie waar de activiteit voor gereguleerd is. |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 3.8.5.2 Gegevensgroep type details

§ 3.8.5.2.1 GEGEVENSGROEPTYPE NORMWAARDE

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) identificatie

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Naam | identificatie |
| Formaat | Identificatie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwalitatieveWaarde

| | |
|-------------|--------------------|
| Naam | kwalitatieveWaarde |
|-------------|--------------------|

Definitie
De toewijzing van een normerende waarde aan een locatie in de vorm van een beschrijving in woorden. De beschrijving geeft tekstueel de betekenis weer van de normwaarde.

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
|--------------------------------|--------|

Toelichting
Bijvoorbeeld: de geluidsbelasting op de gevel van een woning mag de aangegeven waarde niet overschrijden.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) kwantitatieveWaarde

| | |
|-------------|---------------------|
| Naam | kwantitatieveWaarde |
|-------------|---------------------|

Definitie
De numerieke waarde van een norm

| | |
|----------------|-------------------------|
| Formaat | Decimal |
|----------------|-------------------------|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
|--------------------------------|--------|

Toelichting
Deze waarde is alleen ingevuld als er sprake is van een kwantitatieve norm, met kwantitatieve normwaarden.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

Attribuutsoort details [Normwaarde](#) waardeInRegeltekst

| | |
|-------------|--------------------|
| Naam | waardeInRegeltekst |
|-------------|--------------------|

Definitie
Een waarde waarmee wordt geduid dat de Norm genoemd wordt in de tekst van de regel. Hierdoor dient de normwaarde gevuld te worden met de waarde: ‘waarde staat in regeltekst’.

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Formaat | CharacterString |
|----------------|---------------------------------|

| | |
|--------------------------------|--------|
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
|--------------------------------|--------|

Toelichting
Deze waarde is alleen ingevuld als de waarde explicet benoemd is in de tekst van het artikel of het lid.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

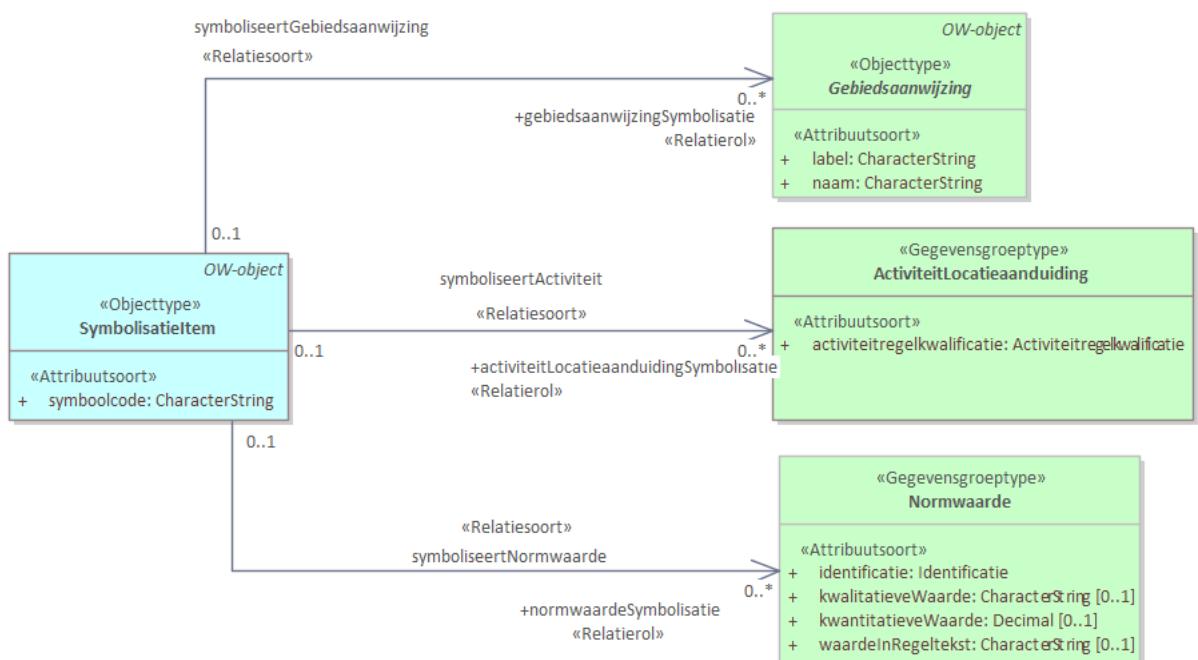
| | |
|-----------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
|-----------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

| | |
|--------------------------------|---|
| | Relatiesoort geldt voor van gegevensgroepstype |
| Naam | geldt voor |
| Definitie | De specifieke locatie(s) waarvoor een specifieke normwaarde geldt. |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Toelichting | De toekenning van een normwaarde aan de locatie(s) heeft een sterke relatie met het werkingsgebied van de regel waarin de norm, waar de normwaarde een onderdeel van uitmaakt, gevatt is. Te weten: de locaties moeten zich op juiste wijze verhouden tot het werkingsgebied van deze regel. In principe geldt dat de locatie van een beperkingengebied gelijk moet zijn aan, of gelegen moet zijn binnen, het werkingsgebied van de Regeltekst waarin de regel is opgenomen. Anders gezegd, het werkingsgebied van de Regeltekst is dekkend voor de locaties van de erin opgenomen regels. |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 3.9 Domein Symbolisatie

§ 3.9.1 Symbolisatie - overzicht



Figuur 12 Symbolisatie

§ 3.9.2 Objecttypen

§ 3.9.2.1 SymbolisatieItem

| | |
|------------------|--|
| Naam | SymbolisatieItem |
| Definitie | SymbolisatieItem is een object waarmee het bevoegd gezag kan aangeven welke objecten middels welke stijl verbeeld moet worden. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Toelichting | Dit object heeft als doel om te borgen dat een bevoegd gezag controle kan uitoefenen op de stijl in het DSO. De exacte werking van dit object wordt toegelicht in het presentatiemodel. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|--|---------------------------------|------|
| symbolicode | De symbolicode is een code waarmee de gewenste stijl geduid wordt. | CharacterString | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|----------------------------|
| SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseertActiviteit: activiteitLocatieaanduiding | |
| SymbolisatieActiviteitLocatieaanduiding [0 .. *] | |
| SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseertGebiedsaanwijzing: gebiedsaanwijzingSymbolisatie Gebiedsaanwijzing [0 .. *] | |
| SymbolisatieItem [0 .. 1] symboliseertNormwaarde: normwaardeSymbolisatie Normwaarde [0 .. *] | |
| SymbolisatieItem is specialisatie van OW-object | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.9.3 Attribuut- en relatieoort details

§ 3.9.3.1 Objecttype details

§ 3.9.3.1.1 SYMBOLISATIEITEM

| | |
|---|---|
| Attribuutsoort details SymbolisatieItem | symbolicode |
| Naam | symbolicode |
| Definitie | De symbolicode is een code waarmee de gewenste stijl geduid wordt. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | CharacterString (die overeenkomt met een symbolicode uit de symbolenbibliotheek). |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatieoort details SymbolisatieItem | symboliseertActiviteit |
| Naam | symboliseertActiviteit |
| Gerelateerd objecttype | ActiviteitLocatieaanduiding |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatieoort details SymbolisatieItem | symboliseertGebiedsaanwijzing |
| Naam | symboliseertGebiedsaanwijzing |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Gerelateerd objecttype | Gebiedsaanwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details SymbolisatieItem | symboliseertNormwaarde |
| Naam | symboliseertNormwaarde |
| Gerelateerd objecttype | Normwaarde |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.10 Domein VrijeTekst

§ 3.10.1 Objecttypen

§ 3.10.1.1 Hoofdlijn

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Hoofdlijn |
| Herkomst | IMOW |
| Definitie | Relevant onderdeel dat gaat over de kwaliteit, ontwikkeling of staat van het beleid voor de fysieke leefomgeving. |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| | Een hoofdlijn kan bijvoorbeeld een ambitie zijn zoals: de gezonde stad; de circulaire stad; klimaatbestendige delta, duurzame energiehuishouding. |
| Toelichting | Veelal betreft de hoofdlijn een uitdrukking van beleid, waarin een ambitie, perspectief, doel, opgave, toekomstperspectief, prioriteiten of beleidskeuze wordt aangegeven. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|--|----------------------------------|------|
| <u>soort</u> | Een aanduiding om aan te geven hoe de hoofdlijn beleidsmatig bedoeld is. | Character-String | 1 |
| <u>naam</u> | Een (korte) omschrijving van de hoofdlijn. | Character-String | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|----------------------------|
| Hoofdlijn [1] relateert: gerelateerdeHoofdlijn Hoofdlijn [0 .. *] | |
| VrijtekstAnnotatie [1 .. *] bevat: hoofdlijnnaanduiding | |
| Hoofdlijn [0 .. *] | |
| Hoofdlijn is specialisatie van OW-object | Basisklasse van het CIM-OW |

§ 3.10.1.2 VrijetekstAnnotatie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | VrijetekstAnnotatie |
| Definitie | De beschrijving, oftewel inhoud, van een beleids- of realisatietekst. |
| | Een of meer Tekstdelen komen voor in een juridische tekst c.q. een Formele Divisie en zijn hier een onderdeel van. Een voorbeeld van een Tekstdeel uit de Nationale Omgevingsvisie: "Onze steden en dorpen zijn aangenaam en vitaal. Ons platteland is productief en aantrekkelijk. Een land met uitstekende bereikbaarheid, waar door allerhande innovaties iedereen zich soepel kan verplaatsen, met zo min mogelijk schadelijke uitstoot en overlast. Waar locaties voor wonen en werken zorgvuldig zijn gekozen zodat onnodige mobiliteit wordt voorkomen. Waar we voldoende ruimte hebben om te kunnen bewegen, ontmoeten, ontspannen en tot onszelf te komen. Waar de natuur floreert. Een gezond, schoon klimaatbestendig land, met veel ruimte voor groen en water. Een veilig land, beschermd tegen overstromingen en andere gevaren. Waar een goede balans is tussen gebouwde omgeving en open landschap, tussen natuur en cultuur, tussen land en water. Een land dat openstaat voor verandering, en waar de kracht van zijn traditie, cultuur en identiteit wordt weerspiegeld in de inrichting van de leefomgeving." |
| Toelichting | Het tekstdeel is altijd opgenomen in een Divisie. In één Divisie kunnen één of meerdere Tekstdelen zijn opgenomen. Tekstdeel is met een tekstuele bril op een onderdeel/deel van de gehele tekst die in een Divisie is opgenomen. Deze tekst kan qua inhoud over van alles gaan, daarom is er gekozen voor een meer algemene term. Waar het Tekstdeel inhoudelijk over gaat is te zien aan de hoofdlijnen. Een Tekstdeel zoals bedoeld in de context van een vrije tekst bevat nooit Juridische Regels, zoals bedoeld in een Regeltekst. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--------------------|---|--------------------|--------|
| <u>idealisatie</u> | | <u>Idealisatie</u> | 0 .. 1 |
| <u>thema</u> | Kernachttige weergave van de grondgedachte achter een tekstdeel. Een thema kent geen locatie. | <u>Thema</u> | 0 .. * |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| VrijetekstAnnotatie [1 .. *] <u>bevat: hoofdlijnaanduiding</u> | |
| <u>Hoofdlijn</u> [0 .. *] | |
| VrijetekstAnnotatie [0 .. *] <u>wijst gebied aan:</u> | |
| <u>gebiedsaanwijzing</u> <u>Gebiedsaanwijzing</u> [0 .. *] | |
| VrijetekstAnnotatie [0 .. *] <u>benoemt: kaartaanduiding</u> <u>Kaart</u> | |
| [0 .. *] | |
| VrijetekstAnnotatie [0 .. *] <u>definieert: locatieaanduiding</u> | |
| <u>Locatie</u> [0 .. *] | |
| VrijetekstAnnotatie is specialisatie van <u>OP-objectAnnotatie</u> | OW-object met een directe koppeling met een Documentcomponent in OP. |

§ 3.10.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.10.2.1 Objecttype details

§ 3.10.2.1.1 HOOFDLIJN

Attribuutsoort details [Hoofdlijn](#) soort

| | |
|--|--|
| Naam | soort |
| Herkomst | IMOW |
| Definitie | Een aanduiding om aan te geven hoe de hoofdlijn beleidsmatig bedoeld is. |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: een perspectief, ambitie, doel, opgave, toekomstperspectief, prioriteiten of beleidskeuze wordt aangegeven. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Hoofdlijn naam | |
| Naam | naam |
| Herkomst | IMOW |
| Definitie | Een (korte) omschrijving van de hoofdlijn. |
| Herkomst definitie | Omgevingswet |
| Datum opname | 10-9-2019 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Bijvoorbeeld: de gezonde stad; de circulaire stad; klimaatbestendige delta, duurzame energiehuishouding. Dit kan de titel van een paragraaf in een tekstdeel zijn, die een hoofdlijn aanduidt. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details Hoofdlijn relateert | |
| Naam | relateert |
| Gerelateerd objecttype | Hoofdlijn |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.10.2.1.2 VRIJETEKSTANNOTATIE

Attribuutsoort details [VrijetekstAnnotatie](#) idealisatie

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Naam | idealisatie |
| Formaat | Idealisatie |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|--|---|
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VrijtekstAnnotatie thema | |
| Naam | thema |
| Definitie | |
| | Kernachtige weergave van de grondgedachte achter een tekstdeel. Een thema kent geen locatie. |
| Formaat | Thema |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Toelichting | |
| | Het thema is een categorisering, waar een tekstdeel binnen valt. De waardelijst is dezelfde als voor Regeltekst, om thematisch informatie, over alle objecten heen, te kunnen zoeken. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort details VrijtekstAnnotatie bevat | |
| Naam | bevat |
| Gerelateerd objecttype | Hoofdlijn |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details VrijtekstAnnotatie wijst gebied aan | |
| Naam | wijst gebied aan |
| Gerelateerd objecttype | Gebiedsaanwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details VrijtekstAnnotatie benoemt | |
| Naam | benoemt |
| Gerelateerd objecttype | Kaart |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |
| Relatiesoort details VrijtekstAnnotatie definieert | |
| Naam | definieert |
| Gerelateerd objecttype | Locatie |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. * |

§ 3.11 Domein Wijziginstructie

§ 3.11.1 Objecttypen

§ 3.11.1.1 WijzigPakket

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Naam | WijzigPakket |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|------------------|
| WijzigPakket [1] inputregeling: inputregeling | |
| Regelingversie [0 .. 1] | |
| WijzigPakket [1] effectueertBesluiten: effectueertBesluiten | |
| Besluit [1 .. *] | |
| WijzigPakket [1] resultaatregeling: resultaatregeling | |
| Regelingversie [1] | |

WijzigPakket [1] gewijzigdeObjecten: gewijzigdeObjecten
OW-object [0 .. *]

§ 3.11.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.11.2.1 Objecttype details

§ 3.11.2.1.1 WIJZIGPAKKET

Relatiesoort details WijzigPakket inputregeling

Naam inputregeling

Gerelateerd objecttype Regelingversie

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

Relatiesoort details WijzigPakket effectueertBesluiten

Naam effectueertBesluiten

Gerelateerd objecttype Besluit

Indicatie kardinaliteit 1 .. *

Relatiesoort details WijzigPakket resultaatregeling

Naam resultaatregeling

Gerelateerd objecttype Regelingversie

Indicatie kardinaliteit 1

Relatiesoort details WijzigPakket gewijzigdeObjecten

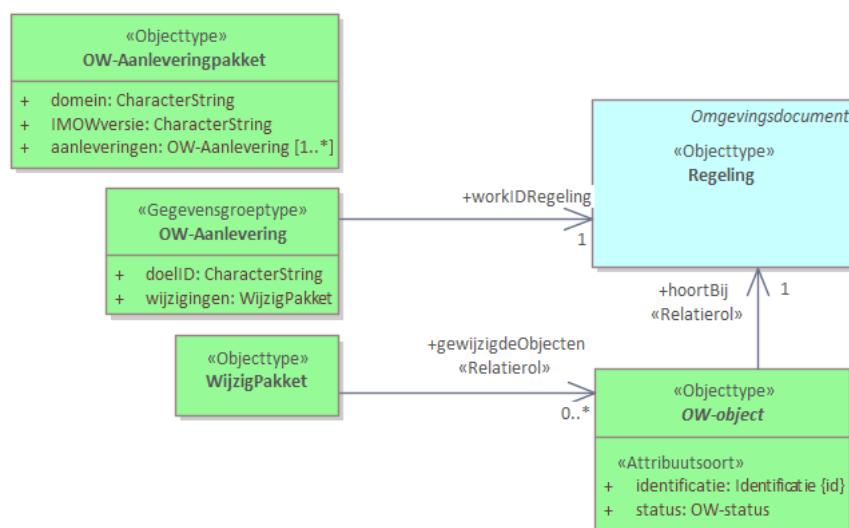
Naam gewijzigdeObjecten

Gerelateerd objecttype OW-object

Indicatie kardinaliteit 0 .. *

§ 3.12 Domein OW-aanlevering

§ 3.12.1 OW-aanlevering - overzicht



Figuur 13 OW-aanlevering

Het OW-Aanleverbakket beschrijft de OW-objecten in een aanlevering aan de LVBB.

§ 3.12.2 Objecttypen

§ 3.12.2.1 OW-Aanleveringpakket

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Naam | OW-Aanleveringpakket |
| Definitie | Aanlevering van OW. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|-----------|-------------------------|--------|
| <u>domein</u> | | <u>Character-String</u> | 1 |
| <u>IMOWversie</u> | | <u>Character-String</u> | 1 |
| <u>aanleveringen</u> | | <u>OW-Aanlevering</u> | 1 .. * |

§ 3.12.3 Gegevensgroepen

§ 3.12.3.1 Gegevensgroep OW-Aanlevering

| | |
|-------------|----------------|
| Naam | OW-Aanlevering |
|-------------|----------------|

§ OVERZICHT ATTRIBUTEN

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|-----------|-------------------------|------|
| - <u>doelID</u> | | <u>Character-String</u> | 1 |
| - <u>wijzigingen</u> | | <u>Wijzig-Pakket</u> | 1 |

§ OVERZICHT RELATIES

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|-----------|
| OW-Aanlevering [1] <u>workIDRegeling: workIDRegeling</u> <u>Regeling</u> [1] | |

§ 3.12.4 Attribuut- en relatiesoort details

§ 3.12.4.1 Objecttype details

§ 3.12.4.1.1 OW-AANLEVERINGPAKKET

Attribuutsoort details [OW-Aanleveringpakket](#) domein

Naam domein

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [OW-Aanleveringpakket](#) IMOWversie

Naam IMOWversie

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie identificerend Nee

Gegevensgroep [OW-Aanleveringpakket](#) aanleveringen

Naam aanleveringen

Formaat [OW-Aanlevering](#)

Indicatie kardinaliteit 1 .. *

Gegevensgroeptype OW-Aanlevering

Attribuutsoort details [OW-Aanlevering](#) doelID

Naam doelID

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [OW-Aanlevering](#) wijzigingen

Naam wijzigingen

Formaat [WijzigPakket](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie identificerend Nee

Relatiesoort workIDRegeling van gegevensgroeptype

Naam workIDRegeling

Indicatie materiële historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Mogelijk geen waarde Nee

§ 3.12.4.2 Gegevensgroeptype details

§ 3.12.4.2.1 GEGEVENSGROEPTYPE OW-AANLEVERING

Attribuutsoort details [OW-Aanlevering](#) doelID

Naam doelID

Formaat [CharacterString](#)

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [OW-Aanlevering](#) wijzigingen

Naam wijzigingen

| | |
|--|------------------------------|
| Formaat | WijzigPakket |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort workIDRegeling van gegevensgroep type | |
| Naam | workIDRegeling |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

§ 4. Inhoud van waardenlijsten

§ 4.1 Referentielijst inhoud

§ 4.1.1 Referentielijst Beperkingengebiedgroep

§ 4.1.2 Referentielijst Bodemgroep

§ 4.1.3 Referentielijst Bouwgroep

§ 4.1.4 Referentielijst Defensiegroep

§ 4.1.5 Referentielijst Energievoorzieningsgroep

§ 4.1.6 Referentielijst Erfgoedgroep

§ 4.1.7 Referentielijst Externeveiligheidsgroep

§ 4.1.8 Referentielijst Functiegroep

§ 4.1.9 Referentielijst Geluidsgroep

§ 4.1.10 Referentielijst Geurgroep

§ 4.1.11 Referentielijst Landschapsgroep

§ 4.1.12 Referentielijst Leidinggroep

§ 4.1.13 Referentielijst Luchtgroep

§ 4.1.14 Referentielijst Mijnbouwgroep

§ 4.1.15 Referentielijst Natuurgroep

§ 4.1.16 Referentielijst Recreatiegroep

§ 4.1.17 Referentielijst Ruimtelijkgebruikgroep

§ 4.1.18 Referentielijst Verkeergroep

§ 4.1.19 Referentielijst Water-en-watersysteemgroep

§ 4.1.20 Referentielijst Bron

§ 4.1.21 Referentielijst Thema

§ 4.1.22 Referentielijst Adressaat

§ 4.1.23 Referentielijst Instrument

§ 4.1.24 Referentielijst Activiteitregelkwalificatie

§ 4.1.25 Referentielijst Idealisatie

§ 4.1.26 Referentielijst Activiteitengroep

§ 4.1.27 Referentielijst Eenheid

§ 4.1.28 Referentielijst Typenorm

§ 4.1.29 Referentielijst Omgevingsnormgroep

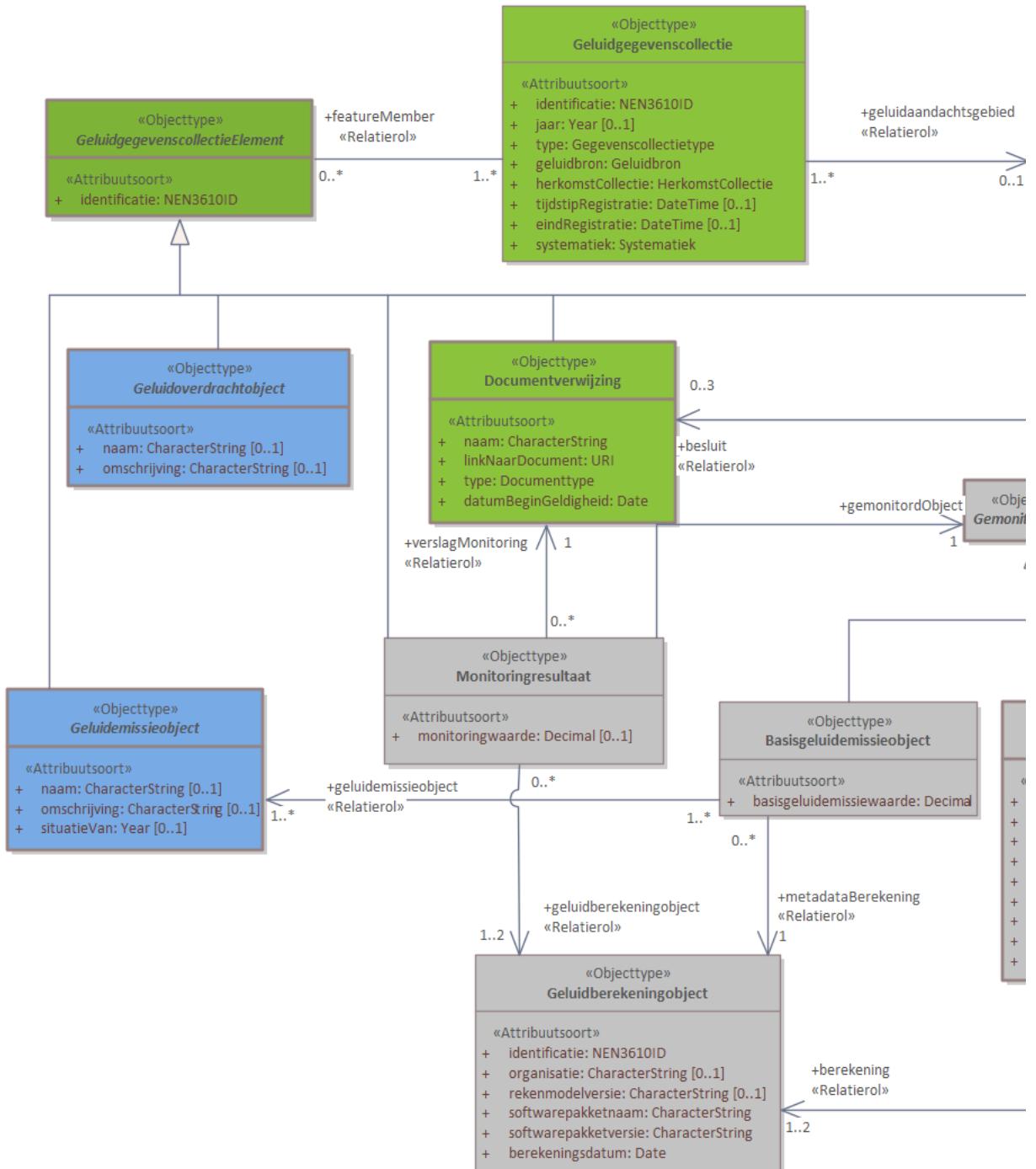
§ 4.2 Enumeratie inhoud

§ 4.2.1 Enumeratie details OW-status

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|---|
| A | Actief. Bij uitwisseling betekent dit dat het om een actieve versie van het object gaat. |
| B | Beëindid. Bij uitwisseling betekent dit dat het om een beëindigde versie van het object gaat. |

§ 5. Gegevensdefinitie

§ 5.1 Basismodel - overzicht



Figuur 14 Basismodel

Het Basismodel vormt de samenhang tussen alle domeinen van het IMGeluid. Alle objecttypen en relaties uit het IMGeluid komen samen in een Geluidgegevenscollectie.

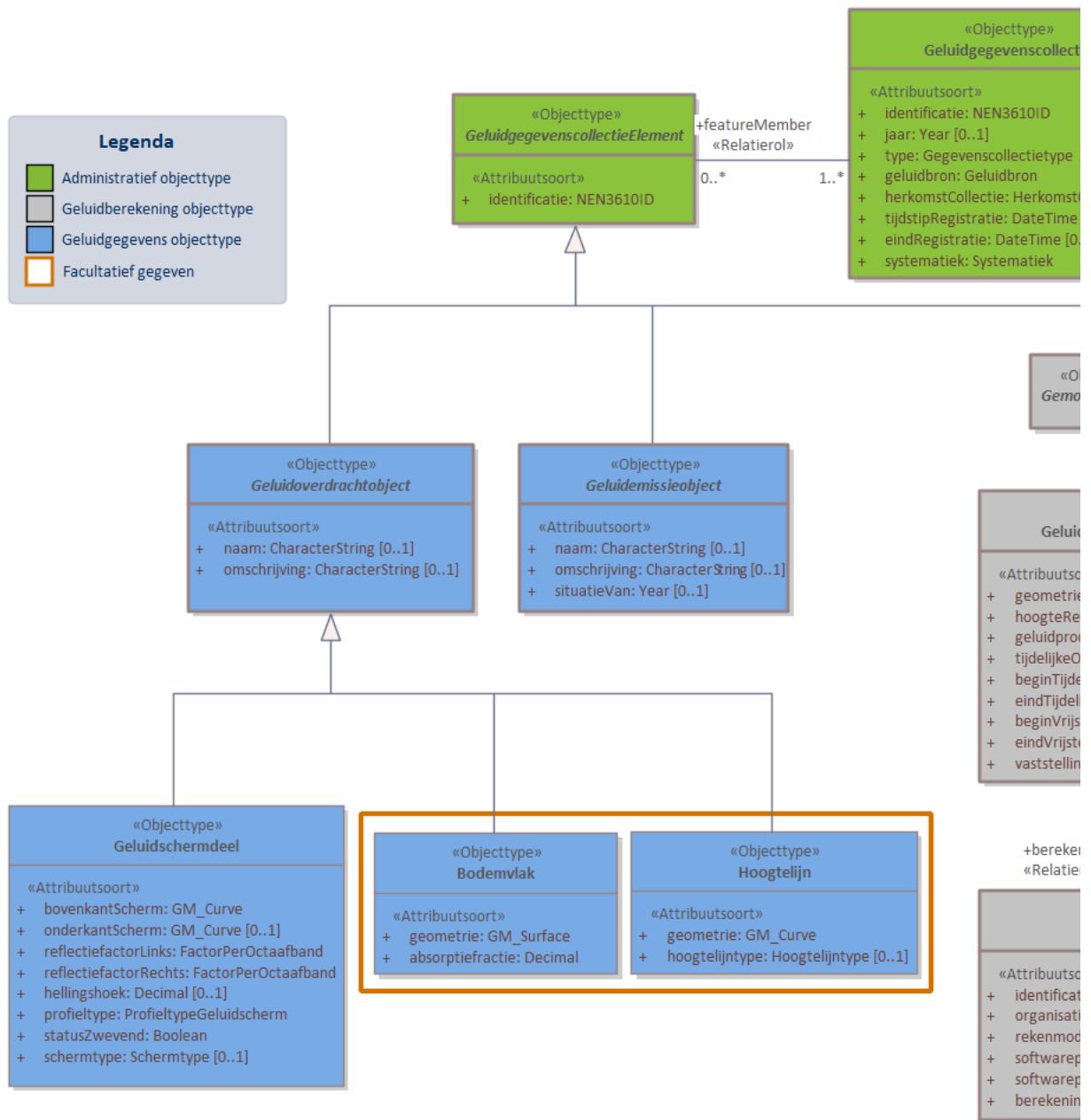
Binnen het IMGeluid worden geluidbrongegevens die gebruikt worden voor GPP en BGE berekeningen, gemodelleerd als een Geluidemissie of Geluidoverdrachtobject. De resultaten van GPP of BGE berekeningen worden opgeslagen in een

Geluidgegevenscollectie. De onderliggende juridische vastleggingen, vaststellingen, of monitoringsverslagen van deze omgevings- of monitoringswaarden, worden ook opgeslagen in dezelfde Geluidgegevenscollectie.

Per geluidbron per toepassing kan er een Geluidgegevenscollectie bestaan. Deze kan geassocieerd worden met maximaal 1 Geluidaandachtsgebied. Wanneer geluidgegevens met betrekking tot cumulatieberekeningen worden aangeleverd, bevat een Geluidgegevenscollectie geen Geluidaandachtsgebied.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen.

§ 5.2 GPP Algemeen - overzicht

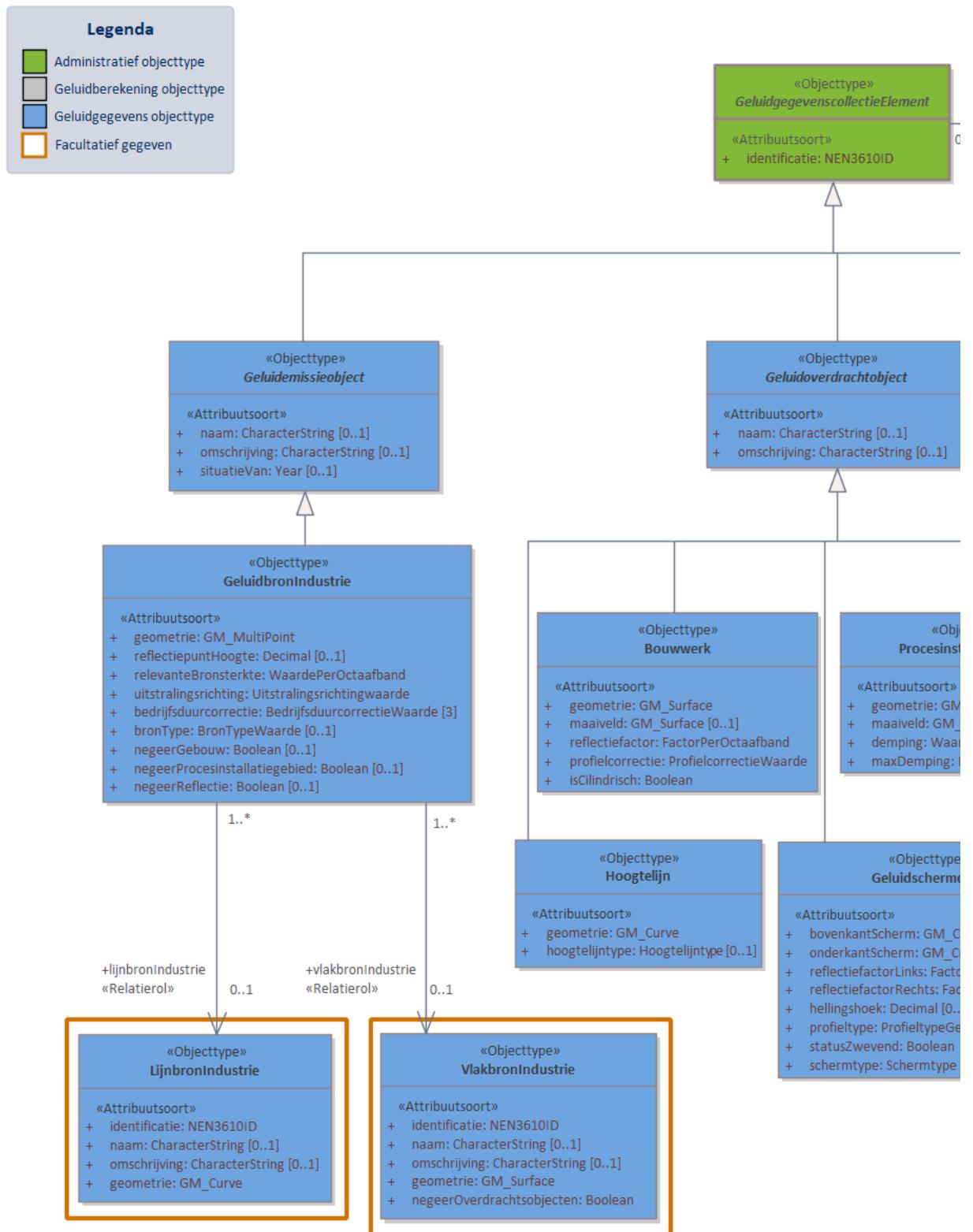


Figuur 15 GPP Algemeen

GPP Algemeen bevat objecttypen en relaties met in ieder geval betrekking tot geluidproductieplafonds, onderliggende geluidbrongegevens en juridische vaststellingen. GPP algemeen omvat drie subdomeinen: GPP Industrie, GPP Wegen en GPP Spoor. Een aantal objecten zijn al eerder verschenen in het Basismodel, maar worden hier verder gespecificeerd. Zo worden binnen dit domein een aantal Geluidoverdrachtojecten gespecificeerd. Een voorbeeld hiervan is het Geluidschermdeel dat in alle GPP domeinen gebruikt wordt.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen

§ 5.3 GPP Industrie - overzicht



Figuur 16 GPP Industrie

In domeinmodel GPP Industrie staan objecttypen en relaties die relevant zijn voor geluidbronbeheersing van industrieterreinen waarvoor de geluidproductieplafond regeling geldt; en die nodig zijn voor akoestisch onderzoek binnen het geluidaandachtsgebied van het industrieterrein.

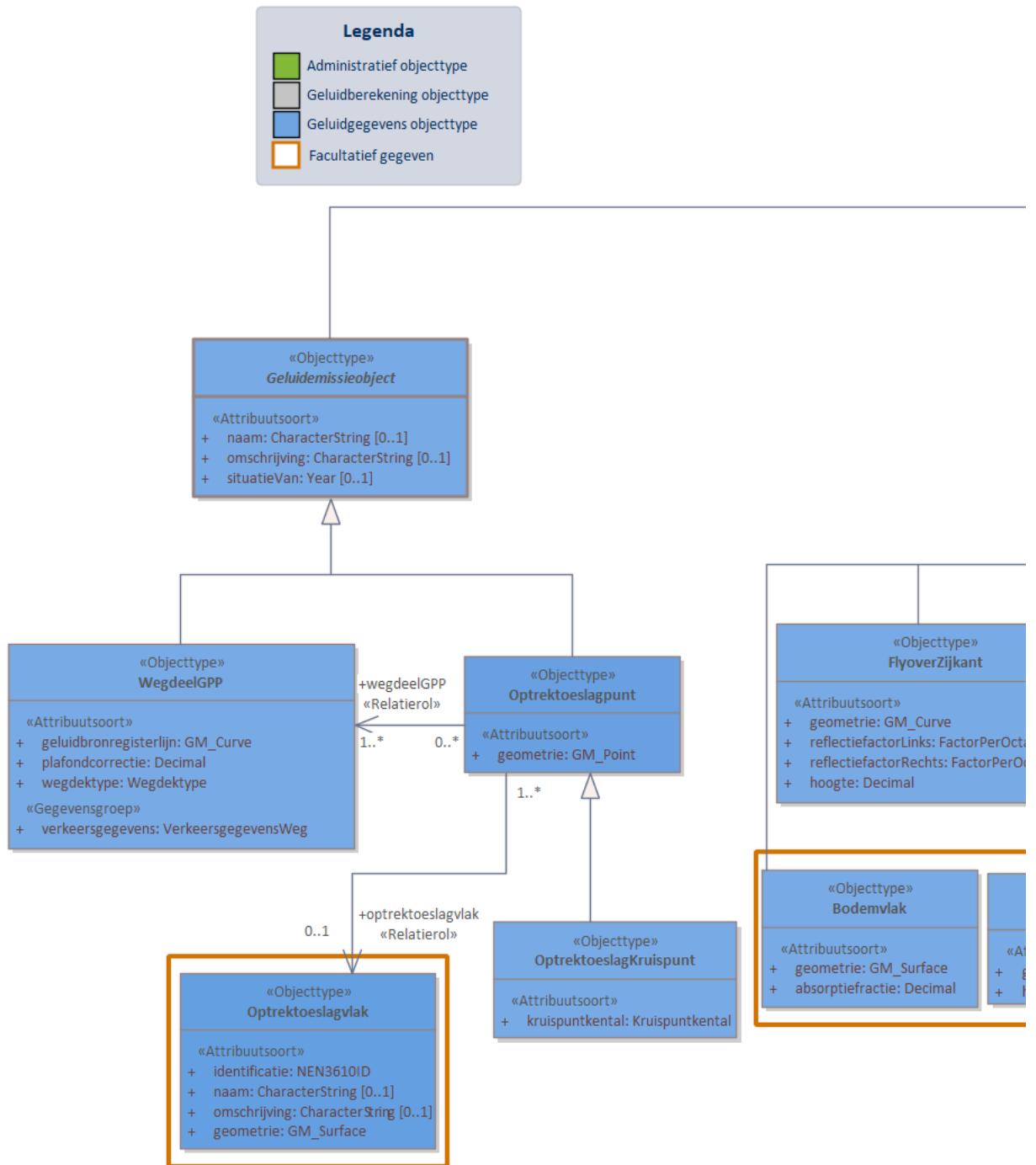
Alle geluidbronnen op een industrieterrein worden opgeslagen als puntbronnen in het object GeluidbronIndustrie. Indien binnen geluidrekensoftware gebruik is gemaakt van lijn- of vlakgeometrie voor het uitdrukken van geluidbronnen kan dit worden opgeslagen als optionele informatie conform de objecten LijnbronIndustrie en VlakbronIndustrie.

Voor ieder Geluidproductieplafondobject rondom het industrieterrein, valt te herleiden op welke geluidberekening de geluidproductieplafondwaarde gebaseerd is. Deze informatie wordt bijgehouden conform het Geluidberekeningobject.

Ook valt er te herleiden welke geluidbrongegevens gebruikt zijn bij een geluidberekening. Deze geluidbrongegevens zijn samen met het Geluidberekeningsobject terug te vinden in een Geluidgegevenscollectie in de vorm van gespecialiseerde geluidemissie- en geluidoverdrachtsobjecten.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen

§ 5.4 GPP Weg - overzicht



Figuur 17 GPP Weg

In domeinmodel GPP Weg staan objecttypen en relaties die relevant zijn voor geluidbronbeheersing van wegen waarvoor de geluidproductieplafond regeling geldt; en die nodig zijn voor akoestisch onderzoek binnen het geluidaandachtsgebied van wegen.

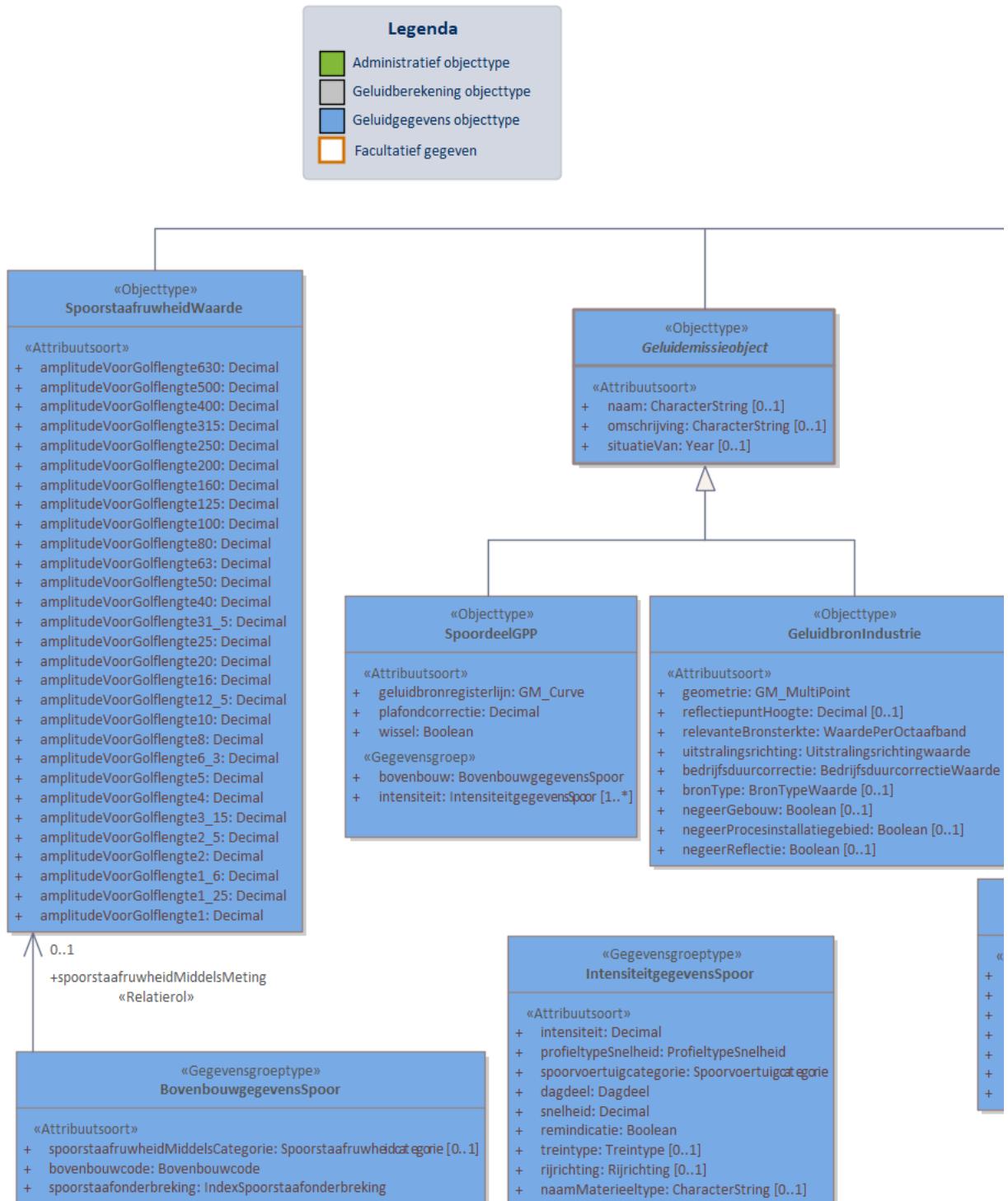
Geluidbronnen binnen GPP Weg worden opgeslagen als lijnbron conform het object WegdeelGPP.

Voor ieder Geluidproductieplafondobject langs een Provinciale weg of Rijksweg, valt te herleiden op welke geluidberekening de geluidproductieplafondwaarde gebaseerd is. Deze informatie wordt bijgehouden conform het Geluidberekeningobject.

Ook valt er te herleiden welke geluidbronregegevens gebruikt zijn bij een geluidberekening. Deze geluidbronregegevens zijn samen met het Geluidberekeningsobject terug te vinden in een Geluidgegevenscollectie in de vorm van gespecialiseerde geluidemissie- en geluidoverdrachtsobjecten.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen

§ 5.5 GPP Spoor - overzicht



Figuur 18 GPP Spoor

In domeinmodel GPP Spoor staan objecttypen en relaties die relevant zijn voor geluidbronbeheersing van spoorwegen waarvoor de geluidproductieplafond regeling geldt; en die nodig zijn voor akoestisch onderzoek binnen het geluidaandachtsgebied van spoorwegen.

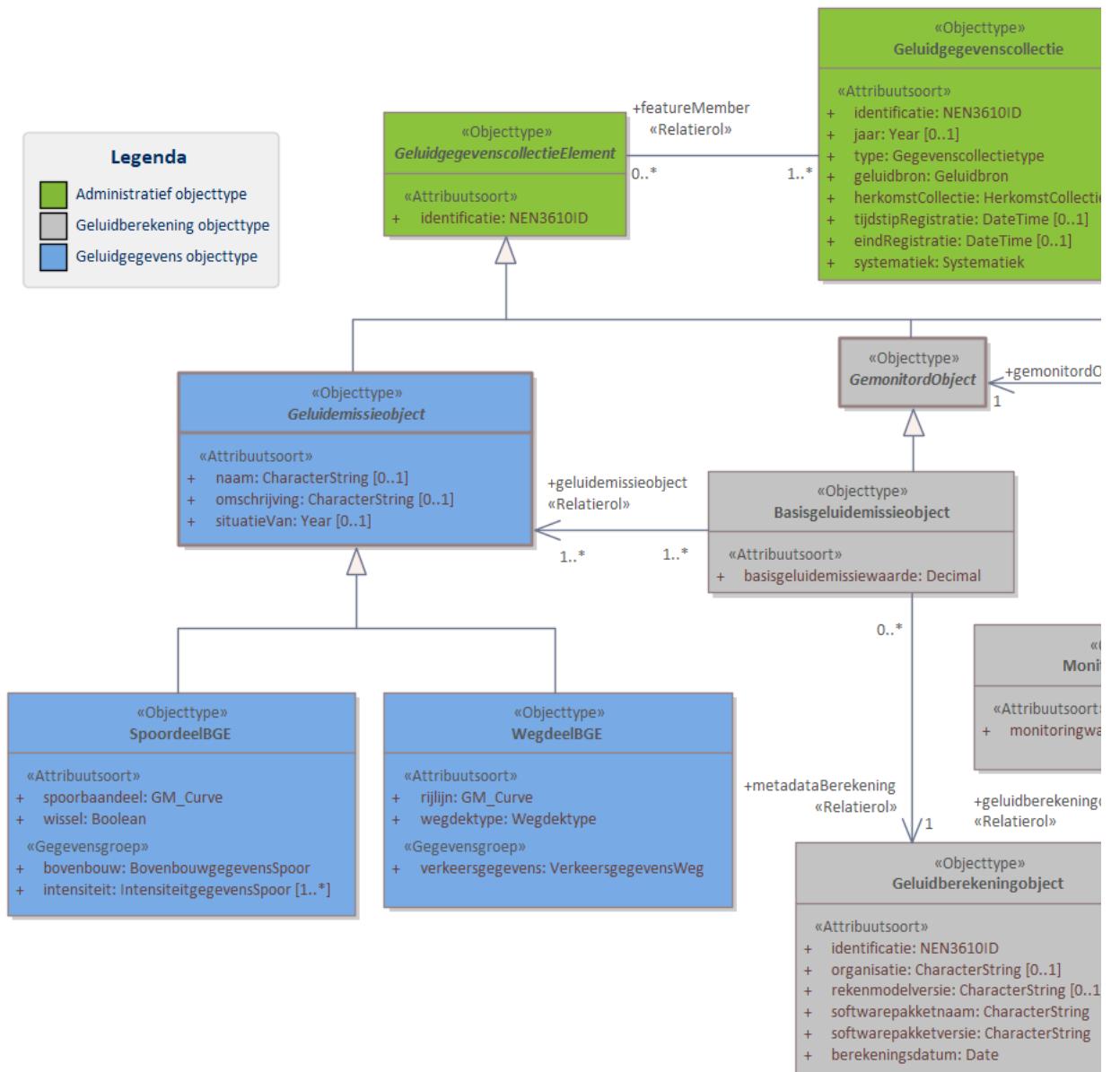
Geluidbronnen binnen GPP Spoor worden opgeslagen als lijnbron conform het object SpoerdeelGPP, behalve voor geluidbronnen binnen spoorwegemplacements. Deze geluidbronnen worden opgeslagen als GeluidbronIndustrie.

Voor ieder Geluidproductieplafondobject langs een Hoofdspoorweg, valt te herleiden op welke geluidberekening de geluidproductieplafondwaarde gebaseerd is. Deze informatie wordt bijgehouden conform het Geluidberekeningsobject.

Ook valt er te herleiden welke geluidbrongegevens gebruikt zijn bij een geluidberekening. Deze geluidbrongegevens zijn samen met het Geluidberekeningsobject terug te vinden in een Geluidgegevenscollectie in de vorm van gespecialiseerde geluidemissie- en geluidoverdrachtsobjecten.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen

5.6 BGE Algemeen - overzicht



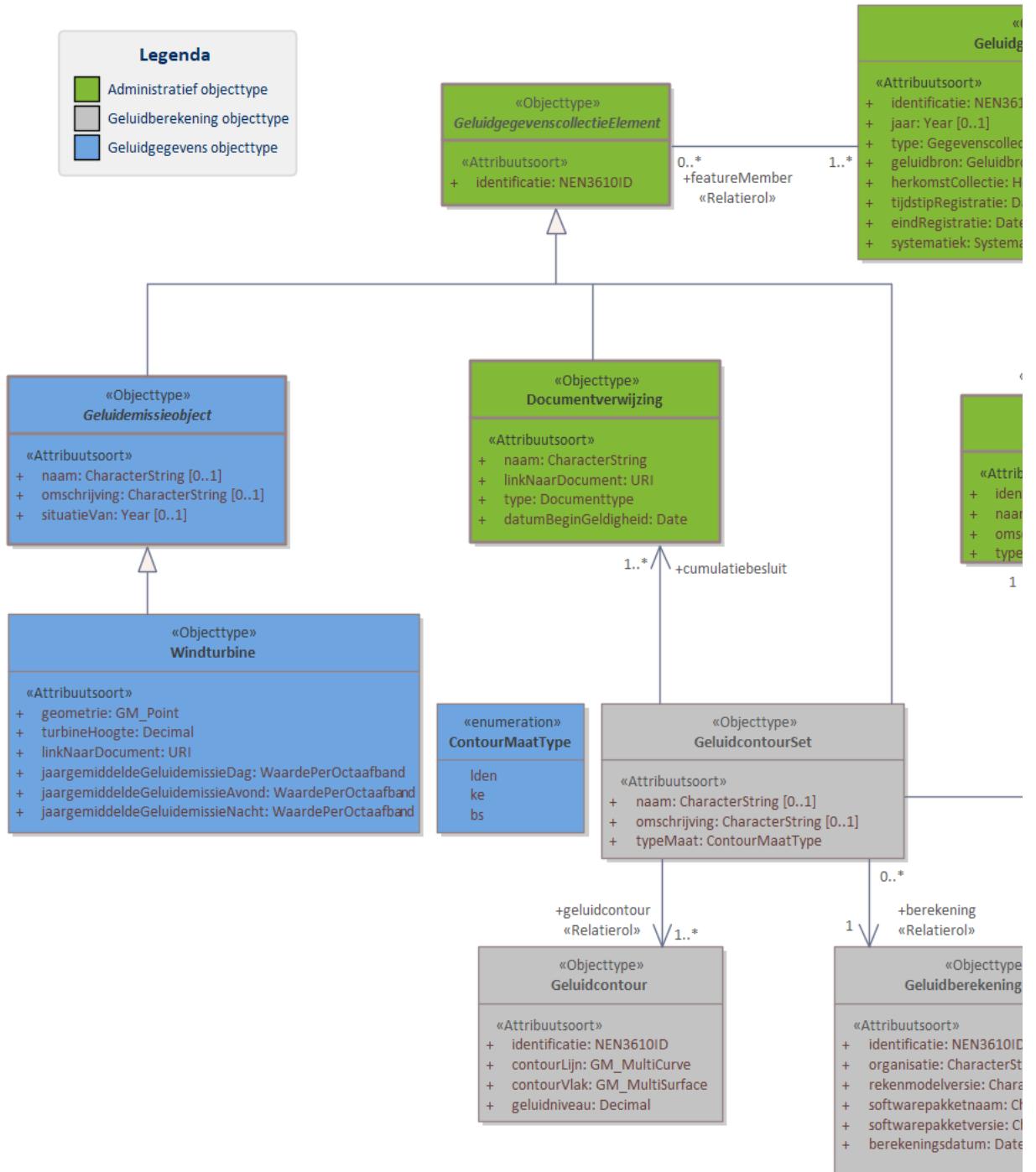
Figuur 19 BGE Algemeen

In domeinmodel BGE Algemeen staan objecttypen en relaties die relevant zijn voor alle basisgeluidemissie (BGE) domeinen binnen IMGeluid.

De door het bevoegd gezag bepaalde basisgeluidemissiewaarde wordt conform het Basisgeluidemissieobject opgenomen in het geluidregister. Deze waarde heeft betrekking op een Geluidemissieobject. Voor BGE Spoor is dit Geluidemissieobject alleen een SpoordeelBGE. Voor BGE Weg zijn zowel SpoordeelBGE als WegdeelBGE een specialisatie van Geluidemissieobject, omdat het bevoegd gezag de keuze heeft om spoor en wegdeelen dezelfde basisgeluidemissiewaarde toe te kennen.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen

§ 5.7 Cumulatief - overzicht



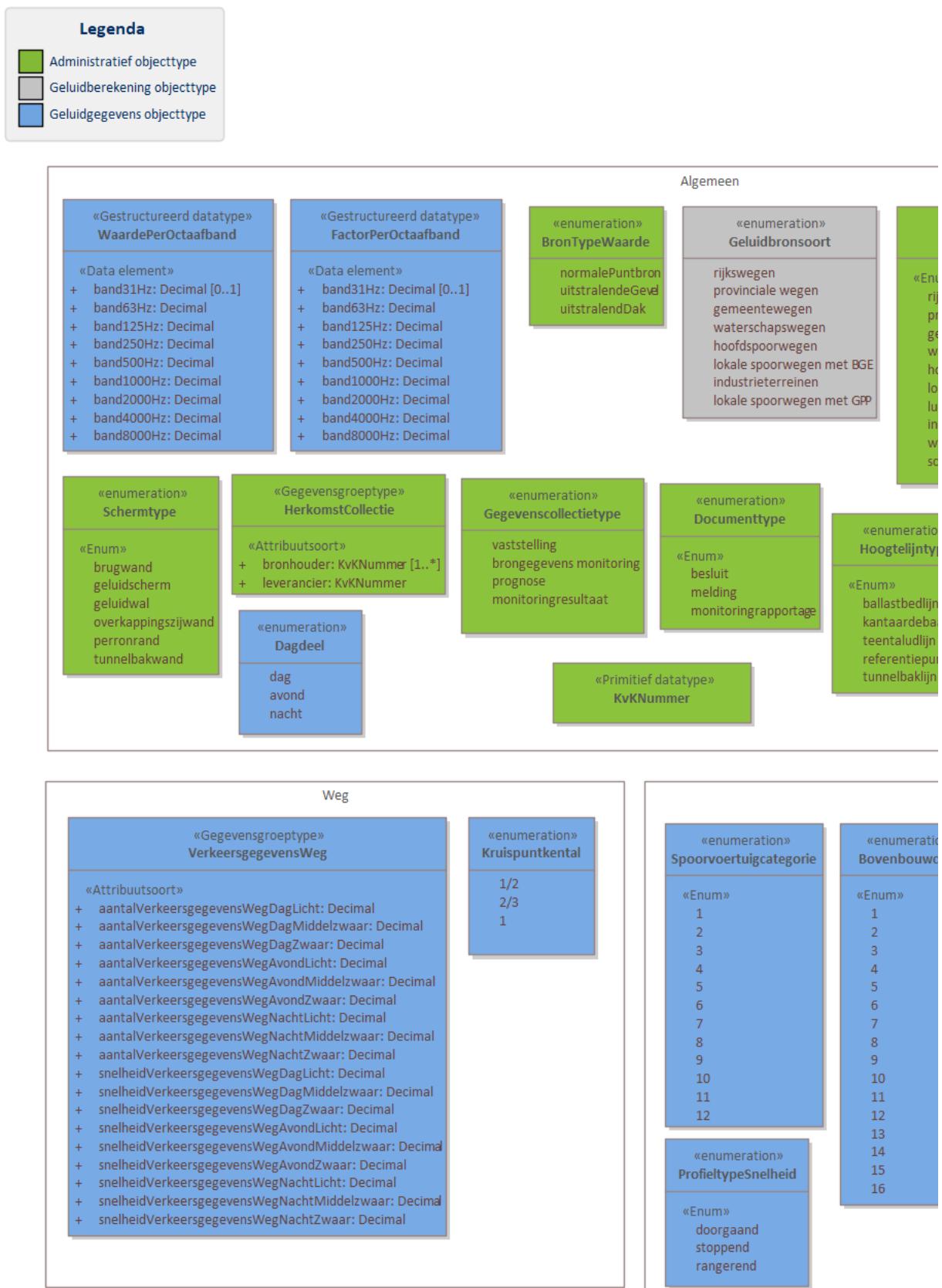
Figuur 20 Cumulatief

In domeinmodel Cumulatief staan objecttypen en relaties ten behoeve van het uitvoeren van cumulatie van geluid. Voor luchthavens en schiet- of springterreinen betreft het geluidcontouren; voor windturbines betreft het geluidbrongegevens.

Een Geluidgegevenscollectie van cumulatieve gegevens bevat geen geluidaandachtsgebied. Informatie over de berekening van geluidcontouren wordt opgenomen in het geluidregister.

Klik met de rechtermuisknop op het diagram om de afbeelding op volledige grootte in een nieuw tabblad te openen.

§ 5.8 Algemeen datatypen en waardelijsten - overzicht



Figuur 21 Algemeen datatypen en waardelijsten

§ 5.9 Objecttypen

§ 5.9.1 Geluidegegevenscollectie

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | Geluidegegevenscollectie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Informatieobject dat gegevens specificeert over alle geluidproductieplafonds of basisgeluidemissies, de voor de berekening daarvan gebruikte geluidbrongegevens (geluidemissie- en geluidoverdrachtsobjecten), de onderliggende (juridische) documententatie, de monitoringsgegevens, de cumulatieve bronnen en het geluidaandachtsgebied, die gezamenlijk deel uitmaken van hetzelfde type geluidbron. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">• Er <i>MOET</i> een Geluidaandachtsgebied in een Geluidegegevenscollectie bevatten zijn indien (Geluidegegevenscollectie.systematiek="GPP" of Geluidegegevenscollectie.systematiek="BGE"), EN het Geluidegegevenscollectie.type="vaststelling";• Er <i>MAG</i> geen Geluidaandachtsgebied in een Geluidegegevenscollectie bevatten zijn indien Geluidegegevenscollectie.systematiek="anders" OF Geluidegegevenscollectie.type="monitoringresultaat" OF Geluidegegevenscollectie.type="brongegevens monitoring" OF Geluidegegevenscollectie.type="prognose";• Wanneer Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "industrieterrein" OF "luchtvaart" OF "schiet- of springterrein", moet de Geluidegegevenscollectie een relatie hebben naar 1 terrein in alle andere gevallen is er geen relatie naar terrein;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "vaststelling", mag de Geluidegegevenscollectie alleen de volgende objecttypen (of een specialisatie daarvan) bevatten: Geluidemissieobject, Geluidoverdrachtobject, Gemonitord-Object, Geluidaandachtsgebied, Documentverwijzing, GeluidcontourSet, SpoorstaafwheeldWaarde, LijnbronIndustrie, VlakbronIndustrie, Optrektoeslag-Vlak, Terrein, Geluidcontour, Geluidberekeningobject;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "brongegevens monitoring", mag de Geluidegegevenscollectie alleen de volgende objecttypen (of een specialisatie daarvan) bevatten: Geluidemissieobject, Geluidoverdrachtobject;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "prognose", mag de Geluidegegevenscollectie alleen de volgende objecttypen (of een specialisatie daarvan) bevatten: Geluidemissieobject;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "monitoringresultaat", mag de Geluidegegevenscollectie alleen de volgende objecttypen (of een specialisatie daarvan) bevatten: Monitoringresultaat, Geluidberekeningobject en Documentverwijzing;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.geluidbron="lokale spoorweg" EN Geluidegegevenscollectie.systematiek ="BGE" mag geen Geluidoverdrachtsobject voorkomen in de Geluidegegevenscollectie;• Indien Geluidegegevenscollectie.systematiek="GPP" en Geluidegegevenscollectie.type="vaststelling", mag de Geluidegegevenscollectie Geluidproductieplafondobject(-en) bevatten, anders niet;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type niet gelijk is aan "vaststelling" en het betreft een terrein dan moet de relatie terrein een link naar een eerder aangeleverd Terrein bevatten;• Wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "vaststelling" en het betreft een terrein dan moet de relatie terrein een link naar een meegeleverd Terrein bevatten. |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">• Dit object is de kern het informatiemodel geluid; het verbindt alle objecten met elkaar en houdt de historie bij. Door ook informatie op te nemen over het soort geluidbron en de herkomst van de Geluidegegevenscollectie wordt ook |

aangegeven met welke juridische werkelijkheid de gegevenscollectie te maken heeft.

- Wanneer we in de tekst spreken over de objecten die een Geluidegegevenscollectie bevat bedoelen we daarmee alle Objecten die in een aanlevering bevat zijn en die direct of indirect een relatie hebben met de Geluidegegevenscollectie.
- Aangezien iedere geluidbron aan andere regels moet voldoen, is de geluidbron bepalend voor de juridische werkelijkheid waaraan de Geluidegegevenscollectie moet conformeren.

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |
| jaar | Het jaar waarop de Geluidegegevenscollectie betrekking heeft. In het geval van monitoringresultaat of brongegevens wordt het monitoringsjaar ingevuld. | Year | 0 .. 1 |
| type | Geeft aan voor welke type toepassing de Geluidegegevenscollectie is gebruikt. | Gegevenscollectietype | 1 |
| geluidbron | Geluidbron waar Geluidegegevenscollectie betrekking op heeft. | Geluidbron | 1 |
| herkomstCollectie | Informatie over de herkomst van een Geluidegegevenscollectie. | HerkomstCollectie | 1 |
| tijdstipRegistratie | Tijdstip waarop deze versie van de Geluidegegevenscollectie is opgenomen in het geluidregister. | DateTime | 0 .. 1 |
| eindRegistratie | Einde van de periode waarop deze versie van de Geluidegegevenscollectie geldig is in het geluidregister. Wanneer dit kenmerk niet is ingevuld is de instantie nog geldig | DateTime | 0 .. 1 |
| systematiek | Geeft aan of bij aanlevering sprake is van GPP, BGE of anders (geen van beiden, bij cummulatie bijv) | Systematiek | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Geluidegegevenscollectie [1 .. *] featureMember: feature-Member GeluidegegevenscollectieElement [0 .. *] | |
| Geluidegegevenscollectie [1 .. *] geluidaandachtsgebied: geluidaandachtsgebied Geluidaandachtsgebied Geluidaandachtsgebied [0 .. 1] | Een Geluidegegevenscollectie bevat wel of geen Geluidaandachtsgebied. Een Geluidaandachtsgebied kan worden samengesteld van 1 of meerdere Geluidegegevenscollecties. |

Geluidegegevenscollectie [1] [terrein: terrein Terrein](#) [0 .. 1] Verwijzing naar het terrein waarop deze Geluidegegevenscollectie betrekking heeft

§ 5.9.2 Geluidaandachtsgebied

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Geluidaandachtsgebied |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gebied rondom een industrieterrein of langs een weg of spoorweg, waarbinnen de geluidproductie hoger kan zijn dan de standaardwaarde. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Overlap van geluidaandachtsgebieden is toegestaan. Omdat alle gegevens van een bepaald type van een bepaalde geluidbron met betrekking op een bepaalde periode in dezelfde geluidegegevenscollectie zitten kan worden getraceerd waar gegevens bij horen.Geluidaandachtsgebieden kunnen zowel per bronhouder, per geluidbronsoort of landelijk voorkomen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------|---|---------------------------------|------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |
| geometrie | 2D Multivlak geometrie van een geluidaandachtsgebied. | GM_Multi-Surface | 1 |
| geluidbronsoort | Type geluidbron waarbij het geluidaandachtsgebied hoort. | Geluidbronsoort | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Geluidegegevenscollectie [1 .. *] geluidaandachtsgebied: geluidaandachtsgebied Geluidaandachtsgebied [0 .. 1] | Een Geluidegegevenscollectie bevat wel of geen Geluidaandachtsgebied. Een Geluidaandachtsgebied kan worden samengesteld van 1 of meerdere Geluidegegevenscollecties. |

§ 5.9.3 Documentverwijzing

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Documentverwijzing |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verwijzing naar het onderliggende besluit voor GPP, onderliggende bepaling voor BGE of onderliggende monitoringsrapportage voor een Monitoringswaarde of overige besluiten of meldingen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |

| | |
|--------------------|---|
| Toelichting | De bronhouder is verantwoordelijk voor het onderhouden van een stabiele verwijzing. Het is toegestaan om meerdere besluiten bij een GPP op te nemen, inclusief een tijdelijk ontheffingsbesluit. Een documentverwijzing kan verbonden zijn aan een monitoringresultaat dat toebehoort aan een basisgeluidemissieobject. Om die reden heeft een documentverwijzing <i>geen</i> of <i>meerdere</i> geluidproductieplafondobjecten [0..*]. |
|--------------------|---|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------|
| naam | De officiële naam van het document waarnaar verwezen wordt. | Character-String | 1 |
| linkNaarDocument | De link naar het betreffende besluit, bepaling of monitoringsverslag. | URI | 1 |
| type | Het type document waarnaar verwezen wordt. | Documenttype | 1 |
| datumBeginGeldigheid | De start van de periode waarop het document, gespecificeerd onder Documentverwijzing.documenttype, geldig is in de werkelijkheid. | Date | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| Geluidproductieplafondobject [0 .. *] besluit: besluit Documentverwijzing [0 .. 3] | Documentatie waarin het geluidproductieplafond met bijbehorend referentiepunt is opgenomen. |
| Monitoringresultaat [0 .. *] verslagMonitoring: verslag-Monitoring Documentverwijzing [1] | Door het bevoegde gezag opgestelde documentatie waarin alle geluidproductieplafondwaarden voor het gehele grondgebied van een bevoegd gezag zijn opgenomen, inclusief (aparte) documentatie over een eventueel geldende tijdelijke ontheffing of vrijstelling. |
| GeluidcontourSet [1] cumulatiebesluit: cumulatiebesluit Documentverwijzing [1 .. *] | Gegevens over en verwijzing naar de nalevingsrapportage |
| Documentverwijzing is specialisatie van GeluidegegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidegegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.4 Geluidproductieplafondobject

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Geluidproductieplafondobject |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een punt in Nederland waar ter referentie is vastgesteld wat de maximale toegestane geluidbelasting per etmaalperiode mag zijn die geproduceerd wordt door een Rijksweg, een provinciale weg, een industrieterrein, of het hoofdspoor. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |

| Datum opname | 07-04-2020 | |
|---|---|--------------------------------|
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Geluidproductieplafondobject mag voorkomen indien Geluidegegevenscollectie.systematiek="GPP" en Geluidegegevenscollectie.type="vaststelling" en Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "rijksweg", OF "provinciale weg", OF "hoofdspoort", OF "lokale spoorweg". In alle overige gevallen mag Geluidproductieplafondobject niet voorkomen. Als de subklasse GeluidproductieplafondobjectIndustrie van toepassing is mag de superklasse Geluidproductieplafondobject niet gebruikt worden. | |
| Toelichting | Het geluidproductieplafondobject is een verzamelobject dat de in een besluit vastgestelde GPP-waarde op een referentiepunkt opslaat, samen met informatie over een eventueel van toepassing zijnde ontheffing of een vrijstelling. | |
| Indicatie abstract object | Nee | |
| <i>§ Overzicht attributen</i> | | |
| Attribuutnaam | Definitie | Formaat Card |
| geometrieReferentiepunkt | De als een 3D punt gemodelleerde meetkundige representatie van de locatie, van een door het bevoegd gezag vastgesteld geluidproductieplafond, op vaste afstand t.o.v. van een rijksweg, een provinciale weg, een spoorbaan of een industrieterrein. | GM_Point 1 |
| hoogteReferentiepunkt | Hoogteverschil tussen de z-waarde uit de geometrie van referentiepunkt en het plaatselijk maaiveld uitgedrukt in meters met 1 cijfer achter de komma. | Decimal 0 .. 1 |
| geluidproductieplafond | De door het bevoegd gezag vastgestelde maximaal toegestane jaargemiddelde geluidbelasting (Lden) in dB op een referentiepunkt over de periode van een etmaal met één cijfer achter de komma. | Decimal 1 |
| tijdelijkeOntheffingswaarde | Aantal dB waarmee het geldende GPP verhoogd wordt gedurende de geldigheid van de tijdelijke ontheffing met 1 cijfer achter de komma. | Decimal 0 .. 1 |
| beginTijdelijkeOntheffing | Begindatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde GPP-waarde op het bijbehorende referentiepunkt. | Date 0 .. 1 |
| eindTijdelijkeOntheffing | Einddatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde GPP-waarde op het bijbehorende referentiepunkt. | Date 0 .. 1 |
| beginVrijstelling | Begindatum van de situatie waarin wel een geluidproductieplafond is vastgesteld, maar waarop voor de duur van een bepaalde periode niet gemonitord hoeft te worden aan het geluidproductieplafond. | Date 0 .. 1 |
| eindVrijstelling | Einddatum van de situatie waarin wel een geluidproductieplafond is vastgesteld, maar waarop voor de duur van een bepaalde periode niet gemonitord hoeft te worden aan het geluidproductieplafond. | Date 0 .. 1 |

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------|---|
| <u>vaststellingVanRechtswege</u> | Indicatie of de initiële vastelling van het geluidproductieplafond van rechtswege is. | <u>Boolean</u> | 1 |
|----------------------------------|---|----------------|---|

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Geluidproductieplafondobject [0 .. *] <u>berekening:</u> <u>berekening_Geluidberekeningobject</u> [1 .. 2] | Metagegevens over de rekeninstellingen waarmee het GPP is berekend. |
| | Documentatie waarin het geluidproductieplafond met bijbehorend referentiepunt is opgenomen. |
| Geluidproductieplafondobject [0 .. *] <u>besluit: besluit</u> <u>Documentverwijzing</u> [0 .. 3] | Door het bevoegde gezag opgestelde documentatie waarin waarin alle geluidproductieplafondwaarden voor het gehele grondgebied van een bevoegd gezag zijn opgenomen, inclusief (aparte) documentatie over een eventueel geldende tijdelijke ontheffing of vrijstelling. |

Geluidproductieplafondobject is specialisatie van
GemonitordObject

§ 5.9.5 GeluidproductieplafondobjectIndustrie

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | GeluidproductieplafondobjectIndustrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Lokaal Geluidproductieplafondobject voor industrie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> GeluidproductieplafondobjectIndustrie mag voorkomen als Geluidgegevenscollectie.geluidbron="industrieterrein" en Geluidgegevenscollectie.type="vaststelling". In alle andere gevallen mag GeluidproductieplafondobjectIndustrie niet voorkomen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|--|----------------|--------|
| <u>geluidproductieplafondLnigh</u> | Vastgestelde GPP waarde in dB met één cijfer achter de komma voor de representatieve situatie van geluidproductie op een industrieterrein in de nacht. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>tijdelijkeOntheffingswaardeLnigh</u> | Aantal dB waarmee het geldende Lnigh verhoogd wordt gedurende de geldigheid van de tijdelijke ontheffing met 1 cijfer achter de komma. | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |
| <u>beginTijdelijkeOntheffingLnigh</u> | Begindatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde Lnigh-waarde op het bijbehorende referentiepunt. | <u>Date</u> | 0 .. 1 |
| <u>eindTijdelijkeOntheffingLnigh</u> | Einddatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde Lnigh-waarde op het bijbehorende | <u>Date</u> | 0 .. 1 |

referentiepunt.

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| GeluidproductieplafondobjectIndustrie [0 .. *] industrieterrein: industrieterrein Industrieterrein [1] | Industrieterrein waarvoor et Geluidproductieplafond is vastgesteld |
| GeluidproductieplafondobjectIndustrie is specialisatie van Geluidproductieplafondobject | Een punt in Nederland waar ter referentie is vastgesteld wat de maximale toegstane geluidbelasting per etmaalperiode mag zijn die geproduceerd wordt door een Rijksweg, een provinciale weg, een industrieterrein, of het hoofdspoor. |

§ 5.9.6 MonitoringresultaatIndustrie

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | MonitoringresultaatIndustrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Monitoringresultaat voor industrie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 10-03-2021 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">• MonitoringresultaatIndustrie mag voorkomen als Gelidgegevenscollectie.geluidbron="industrieterrein" en Gelidgegevenscollectie.type="monitoringresultaat". In alle overige gevallen mag MonitoringresultaatIndustrie niet voorkomen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|--|-------------------------|------|
| monitoringwaardeLnacht | Vastgestelde monitoringwaarde voor de representatieve situatie van geluidproductie op een industrieterrein in de nacht in dB met één cijfer achter de komma. | Decimal | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| MonitoringresultaatIndustrie is specialisatie van Monitoringresultaat | Monitoringgegevens voor geluidproductieplafonds of basisgeluidemissie zoals opgenomen in het meest recente openbare verslag over de monitoring. |

§ 5.9.7 Basisgeluidemissieobject

| | |
|------------------|---|
| Naam | Basisgeluidemissieobject |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een verzamelobject van de basisgeluidemissiewaarde en de Geluidemissieobjecten waarop deze waarde betrekking heeft. |

| | |
|----------------------------------|--|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Als Geluidegevenscollectie.geluidbron = "gemeenteweg" dan mag het Basisgeluidemissieobject alleen WegdeelBGE en SpoordeelBGE bevatten als geluidemissieobject; Als Geluidegevenscollectie.geluidbron = "waterschapsweg" dan mag het Basisgeluidemissieobject alleen WegdeelBGE bevatten als geluidemissieobject; Als Geluidegevenscollectie.geluidbron = "lokale spoorweg" dan mag het Basisgeluidemissieobject alleen een geluidemissieobject relatie hebben naar een SpoordeelBGE. |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> De basisgeluidemissie is de referentie bij de monitoring van het geluid van gemeentewegen, waterschapswegen en lokale spoorwegen waarvoor geen geluidproductieplafond als omgevingswaarde is vastgesteld. De basisgeluidemissie wordt bepaald over een deel van de (spoor)weg waarover de geluidemissie min of meer constant kan worden verondersteld. Er geldt één gemiddelde geluidemissie voor een wegvak (wegen) of een emissietraject (spoor). Een wegvak kan bestaan uit een enkele rijlijn, maar ook uit combinaties van meerdere rijlijnen en/of spoorbaandelen. Een emissietraject kan bestaan uit een of enkele spoorbaandelen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|--|--------------------------------|------|
| <u>basisgeluidemissiewaarde</u> | De basisgeluidemissiewaarde is de geluidemissie in dB afgerond met één cijfer achter de komma in Lden (jaargemiddel geluidemissie) in het referentiejaar, waarmee de geluidemissie in Lden in het monitoringsjaar vergeleken wordt . | <u>Decimal</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Basisgeluidemissieobject [0 .. *] <u>metadataBerekening</u> : <u>metadataBerekening</u> <u>Geluidberekeningobject</u> [1] | Administratieve gegevens over de totstandkoming van het geluidproductieplafond, dan wel de basisgeluidemissie. |
| Basisgeluidemissieobject [1 .. *] <u>geluidemissieobject</u> : <u>geluidemissieobject</u> <u>Geluidemissieobject</u> [1 .. *] | 1 of meerdere basisgeluidemissieobjecten gelden voor 1 of meerdere geluidemissieobjecten. Zo kan bijvoorbeeld een basisgeluidemissie voor wegen een relatie hebben met meerdere rijlijnen (BGEwegdelen) en soms aanvullend ook nog op n of meerdere spoorbaandelen (SpoordeelBGE). Een basisgeluidemissie voor spoor kan daarentegen alleen bestaan uit n of meerdere spoorbaandelen. |
| Basisgeluidemissieobject is specialisatie van <u>Gemonitord-Object</u> | |

§ 5.9.8 Monitoringresultaat

| | |
|-----------------|---------------------|
| Naam | Monitoringresultaat |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|--|
| Definitie | Monitoringgegevens voor geluidproductieplafonds of basisgeluidemissie zoals opgenomen in het meest recente openbare verslag over de monitoring. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 08-05-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Dit object mag voorkomen indien Geluidegegevenscollectie.type="monitoringresultaat". In alle overige gevallen mag dit object niet voorkomen. |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring voor geluidproductieplafonds als omgevingswaarden vindt plaats door de geluidproductie te berekenen. • Monitoring van de basisgeluidemissie vindt plaats door het verschil tussen de gemiddelde geluidemissie in een kalenderjaar en de basisgeluidemissie zoals opgenomen in het meest recente openbare verslag over de monitoring te berekenen of te schatten. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------|--|----------------|--------|
| <u>monitoringwaarde</u> | <ul style="list-style-type: none"> • Indien de monitoringswaarde betrekking heeft op een geluidproductieplafond bevat de monitoringwaarde de berekende geluidwaarde van het jaar waarop de monitoring betrekking heeft in dB afgerond op 1 decimaal. • Indien de monitoringswaarde betrekking heeft op een basisgeluidemissiewaarde bevat de monitoringwaarde het verschil tussen de geluidemissie in Lden en de basisgeluidemissie van het jaar waarop de monitoring betrekking heeft in dB afgerond op 1 decimaal. | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Monitoringresultaat [0 .. *] <u>verslagMonitoring: verslag-Monitoring Documentverwijzing</u> [1] | Gegevens over en verwijzing naar de nalevingsrapportage |
| Monitoringresultaat [1] <u>gemonitordObject: gemonitord-Object GemonitordObject</u> [1] | Verwijzing naar het Object waarvoor het Monitoringresultaat een waarde heeft. |
| Monitoringresultaat [0 .. *] <u>geluidberekeningobject: geluidberekeningobject_Geluidberekeningobject</u> [1 .. 2] | Een of meerdere Monitoringresultaten hebben een geluidberekening. |
| Monitoringresultaat is specialisatie van <u>GeluidegegevenscollectieElement</u> | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidegegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.9 Industrieterrein

| | |
|-----------------|------------------|
| Naam | Industrieterrein |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|---|
| Definitie | Industrieterrein is een subtype van objecttype Terrein. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 14-09-2020 |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|---|------------------|------|
| geometrie | Als 2D-multivlak gemodelleerde meetkundige representatie van de afbakening van een terrein. | GM_Multi-Surface | 1 |
| standaardBodemabsorptiefractie | Absorptiefractie van grond waar geen bodem vlak gedefinieerd is. | Decimal | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| GeluidproductieplafondobjectIndustrie [0 .. *] industrieterrein: industrieterrein Industrieterrein [1] | Industrieterrein waarvoor et Geluidproductieplafond is vastgesteld |
| Industrieterrein is specialisatie van Terrein | Terreinen waar bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten kunnen worden verricht die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken. |

§ 5.9.10 Terrein

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Terrein |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Terreinen waar bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten kunnen worden verricht die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 14-09-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "industrieterrein" OF "luchtvlaart" OF "schiet- of springterrein", moet de Geluidegegevenscollectie een relatie met een terrein bevatten, anders geen; • Bij subklasse Industrieterrein moet Terrein.typeTerrein gelijk zijn aan "industrieterrein". In alle overige gevallen mag Terrein.typeTerrein niet "industrieterrein" zijn. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------------|---|---------------------------|------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |

| | | | |
|---------------------|--|------------------------------------|--------|
| <u>naam</u> | Combinatie naam van het terrein in tekst. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 1 |
| <u>omschrijving</u> | Lang tekstveld voor omschrijving van het terrein. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 0 .. 1 |
| <u>typeTerrein</u> | Geeft aan van wat voor type terrein geluidgegevens worden geregistreerd, gebaseerd op de geluidbron. | <u>Terreintype</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| <u>Geluidgegevenscollectie</u> [1] <u>terrein: terrein</u> Terrein [0 .. 1] | Verwijzing naar het terrein waarop deze Geluidgegevenscollectie betrekking heeft |
| <u>GeluidcontourSet</u> [1] <u>terrein: terrein</u> Terrein [1] | Een Geluidcontour hoort bij 1 Terrein. |

§ 5.9.11 Geluidberekeningobject

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Geluidberekeningobject |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Object met achtergrondinformatie over een geluidberekening die van toepassing is voor een Geluidgegevenscollectie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Dit object is toegevoegd om het transparant te maken welke partij het akoestisch onderzoek heeft uitgevoerd met welke software. Bij spoor kunnen twee verschillende geluidberekeningobjecten voorkomen, omdat spoorweg emplacementen onder de industrie rekenvoorschriften vallen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--------|
| <u>identificatie</u> | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | <u>NEN3610ID</u> | 1 |
| <u>organisatie</u> | Naam van de organisatie die de berekening heeft uitgevoerd in tekst. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 0 .. 1 |
| <u>rekenmodelversie</u> | Versienummer van het toegepaste rekenmodel. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 0 .. 1 |
| <u>softwarepakketnaam</u> | Naam van het softwarepakket waarmee berekening is uitgevoerd. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 1 |
| <u>softwarepakketversie</u> | Versie van het softwarepakket dat gebruikt is voor de berekening. | <u>Character-</u> <u>String</u> | 1 |
| <u>berekeningsdatum</u> | Datum waarop berekening is uitgevoerd. | <u>Date</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| <u>Geluidproductieplafondobject</u> [0 .. *] <u>berekening</u> : <u>berekening</u> Geluidberekeningobject [1 .. 2] | Metagegevens over de rekeninstellingen waarmee het GPP is berekend. |
| <u>Basisgeluidemissieobject</u> [0 .. *] <u>metadataBerekening</u> : <u>metadataBerekening</u> Geluidberekeningobject [1] | Administratieve gegevens over de totstandkoming van het geluidproductieplafond, dan wel de basisgeluidemissie. |
| <u>Monitoringresultaat</u> [0 .. *] <u>geluidberekeningobject</u> : <u>geluidberekeningobject</u> Geluidberekeningobject [1 .. 2] | Een of meerdere Monitoringresultaten hebben een geluidberekening. |
| <u>GeluidcontourSet</u> [0 .. *] <u>berekening</u> : <u>berekening</u> Geluidberekeningobject [1] | 0 of meer Geluidcontouren worden berekend in 1 of meer Berekeningen. |

§ 5.9.12 IndustrieRekeninstellingen

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | IndustrieRekeninstellingen |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Standaard rekeninstellingen die zijn gebruikt bij een berekening gerelateerd aan een industrierrein. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Toelichting | Bij het uitvoeren van akoestisch onderzoek binnen domein industrie, moet een akoestisch expert enkele rekeninstellingen bepalen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------------------|--|----------------------------|------|
| <u>luchtabsorptiecoefficient</u> | Een specificatie, per octaafband, voor de demping door de lucht. | <u>WaardePerOctaafband</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| IndustrieRekeninstellingen is specialisatie van <u>Geluidberekeningobject</u> | Object met achtergrondinformatie over een geluidberekening die van toepassing is voor een Geluidegegevenscollectie. |

§ 5.9.13 GeluidcontourSet

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | GeluidcontourSet |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een verzameling van geluidcontouren met één gemeenschappelijke geluidbron |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Toelichting | Door het invoeren van de GeluidcontourSet, kunnen attributen die per set gelden daar aan gekoppeld worden. Attributen die per geluidcontour gelden, blijven bij de geluidcontour. Daarmee wordt minder informatie dubbel opgeslagen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|---|----------------------------------|--------|
| naam | Kort tekstveld voor de naam van de geluidbron. | Character-String | 0 .. 1 |
| omschrijving | Lang tekstveld voor omschrijving van de geluidbron waar contour bij hoort. | Character-String | 0 .. 1 |
| typeMaat | Geeft aan welk type maat voor het berekenen van geluidbelasting bij de geluidcontour hoort. | Contour-MaatType | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| GeluidcontourSet [1] geluidcontour: geluidcontour Geluidcontour [1 .. *] | |
| GeluidcontourSet [1] cumulatiebesluit: cumulatiebesluit Documentverwijzing [1 .. *] | |
| GeluidcontourSet [1] terrein: terrein Terrein [1] | Een Geluidcontour hoort bij 1 Terrein. |
| GeluidcontourSet [0 .. *] berekening: berekening Geluidberekeningobject [1] | 0 of meer Geluidcontouren worden berekend in 1 of meer Berekeningen. |
| GeluidcontourSet is specialisatie van GelidgegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Gelidgegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.14 Geluidemissieobject

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | Geluidemissieobject |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieterrein-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Er mag geen Geluidemissieobject in een Gelidgegevenscollectie zitten indien Gelidgegevenscollectie.geluidbron="luchtvart" OF Gelidgegevenscollectie.geluidbron="schiet- OF springterrein" OF Gelidgegevenscollectie.type="monitoringresultaat". |

Toelichting

Een geluidemissieobject heeft verschillende functies:

1. Het kan een object zijn dat gebruikt is voor de bepaling van de hoogte van een geluidproductieplafond of basisgeluidemissie;

2. Het kan ook gebruikt zijn in de berekening van de monitoringswaarde in van een bepaald jaar. Indien een bevoegd gezag ervoor kiest om de emissieobjecten die ten grondslag liggen aan de monitoringsberekening mee te leveren, is het noodzakelijk om deze te koppelen aan het monitoringsjaar waarop ze betrekking hebben;
3. Het object kan gebruikt worden gebruikt voor het aanleveren van prognose gegevens. Het Geluidegegevenscollectie.type is dan "prognose".

| | |
|----------------------------------|----|
| Indicatie abstract object | Ja |
|----------------------------------|----|

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|--|-------------------------|--------|
| naam | Korte naam voor het Geluidemissieobject. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| omschrijving | Meer uitgebreide omschrijving van een geluidemissieobject als aanvulling op de naam. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| situatieVan | Het jaartal van de situatie waarop het emissieobject betrekking heeft. | <u>Year</u> | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Basisgeluidemissieobject [1 .. *] geluidemissieobject : geluidemissieobject Geluidemissieobject [1 .. *] | 1 of meerdere basisgeluidemissieobjecten gelden voor 1 of meerdere geluidemissieobjecten. Zo kan bijvoorbeeld een basisgeluidemissie voor wegen een relatie hebben met meerdere rijlijnen (BGEwegdelen) en soms aanvullend ook nog op n of meerdere spoorbaandelen (SpoordeelBGE). Een basisgeluidemissie voor spoor kan daarentegen alleen bestaan uit n of meerdere spoorbaandelen. |
| Geluidemissieobject is specialisatie van GeluidegegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidegegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.15 GeluidbronIndustrie

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | GeluidbronIndustrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geluidafstralend toestel, apparaat, gebouw of activiteit, dan wel een combinatie hiervan, binnen een inrichting of industrieterrein. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Dit object wordt zowel voor binnen het domein GPP-industrie als GPP-spoor gebruikt. In dat laatste geval alleen voor stilstaande treinen op emplacementen/opstelterreinen. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|--|--|--------|
| geometrie | Als 3D-punt gemodelleerde meetkundige representatie van een geluidbronindustrie. | GM_MultiPoint | 1 |
| reflectiepuntHoogte | Hoogte van een punt (in meters met 1 cijfer achter de komma) ten opzichte van NAP waarop eerste reflectie van een GeluidbronIndustrie op een oppervlak plaatsvindt. | Decimal | 0 .. 1 |
| relevanteBronsterkte | Geluidsvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het geluidmissiepunt dezelfde geluiddrukniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron. | WaardePerOctaafband | 1 |
| uitstralingsrichting | Richting waarop GeluidbronIndustrie emissie uitstraalt. | Uitstralingsrichtingwaarde | 1 |
| bedrijfsduurcorrectie | Bedrijfsduurcorrectie in dB per dagdeel. | Bedrijfsduurcorrectie-Waarde | 3 |
| bronType | Geeft aan of GeluidbronIndustrie onderdeel is van een normale puntbron, uitstralende gevel of uitstralend dak. | BronTypeWaarde | 0 .. 1 |
| negeerGebouw | Geeft aan dat gebouwen waarbinnen de bron zich bevindt geen effect hebben op de geluidsoverdracht van bron naar ontvanger. | | 0 .. 1 |
| negeerProcesinstallatiegebied | Geeft aan dat procesinstallatiegebieden waarbinnen de GeluidbronIndustrie zich bevindt geen effect hebben op de geluidsoverdracht van bron naar ontvanger. | Boolean | 0 .. 1 |
| negeerReflectie | Indien geen reflectie in de dichtstbijzijnde zijde van een gebouw is berekend, is dit waar. | Boolean | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| GeluidbronIndustrie [1 .. *] lijnbronIndustrie: lijnbron-Industrie lijnbronIndustrie [0 .. 1] | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een LijnbronIndustrie. |
| GeluidbronIndustrie [1 .. *] vlakbronIndustrie: vlakbron-Industrie vlakbronIndustrie [0 .. 1] | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een VlakbronIndustrie. |
| GeluidbronIndustrie is specialisatie van Geluidemissieobject | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieruin-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.16 LijnbronIndustrie

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | LijnbronIndustrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Object dat aangeeft op basis van welke lijnbron de geluidbronindustrie tot stand gekomen is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Voor herleidbaarheid van de berekening kunnen deze punten gelinkt worden aan de bijbehorende lijnbron.Een lijnbron is afgeleid uit de lijngeometrie van een emissie-object uit rekensoftware.De LijnbronIndustrie is geen subklasse van GeluidsgegevenscollectieElement maar kan wel gevonden worden via de relatie met de GeluidsbronIndustrie die wel een GeluidsgegevenscollectieElement is. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|---|-------------------------|--------|
| <u>identificatie</u> | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | <u>NEN3610ID</u> | 1 |
| <u>naam</u> | Korte naam van het Geluidbronlijn. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| <u>omschrijving</u> | Meer uitgebreide omschrijving van een Geluidbronlijn als aanvulling op de naam. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| <u>geometrie</u> | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een lijnbron of een mobielebron, die afkomstig is uit een softwarepakket. | GM_Curve | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| <u>GeluidbronIndustrie</u> [1 .. *] <u>lijnbronIndustrie: lijnbron-Industrie</u> LijnbronIndustrie [0 .. 1] | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een LijnbronIndustrie. |

§ 5.9.17 VlakbronIndustrie

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | VlakbronIndustrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Object dat aangeeft op basis van welke vlakbron de geluidbronindustrie tot stand gekomen is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Voor herleidbaarheid van de berekening kunnen deze punten gelinkt worden aan de bijbehorende vlakbron. |

- Een vlakbron is afgeleid uit de vlak geometrie van een geluidbrontype uit een rekenpakket. Deze vlakbron kan ook extra eigenschappen hebben die worden gebruikt door rekensoftware.
- De VlakbronIndustrie is geen subklasse van GeluidsgegevenscollectieElement maar kan wel gevonden worden via de relatie met de GeluidsbronIndustrie die wel een GeluidsgegevenscollectieElement is.

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|---|----------------------------------|--------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |
| naam | Korte naam van het Geluidbronvlak. | Character-String | 0 .. 1 |
| omschrijving | Meer uitgebreide omschrijving van een Geluidbronvlak als aanvulling op de naam. | Character-String | 0 .. 1 |
| geometrie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een vlakbron die afkomstig is uit een softwarepakket. | GM_Surface | 1 |
| negeerOverdrachtsobjecten | Wanneer dit waar is, kan worden opgegeven dat eventuele gebouwen en schermen binnen de vlakbron niet worden gezien door de puntbronnen welke tot de vlakbron behoren. | Boolean | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| GeluidbronIndustrie [1 .. *] vlakbronIndustrie:vlakbron-Industrie VlakbronIndustrie [0 .. 1] | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een VlakbronIndustrie. |

§ 5.9.18 WegdeelGPP

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | WegdeelGPP |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Kleinste functioneel onafhankelijk stukje van een NEN 3610 Weg met gelijkblijvende, homogene akoestische eigenschappen en relaties en primair bedoeld voor het representeren van akoestische eigenschappen van wegverkeer op rijkswegen of provinciale wegen. |
| Herkomst definitie | NEN3610 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------|-----------|---------|------|
|---------------|-----------|---------|------|

| | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| <u>geluidbronregisterlijn</u> | Een 3D-Lijn gelegen boven een wegdeel die fungeert als meetkundige representatie van de geluidbron. | GM_Curve | 1 |
| <u>plafondcorrectie</u> | Getal (met één cijfer achter de komma) waarmee de geluidemissie van een daarbij in het geluidregister aangegeven gedeelte van een weg of spoorweg wordt vermeerderd voor het bepalen van de geluidproductie of de geluidbelasting. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>wegdektype</u> | Classificatie van typen toplagen op een wegdeel waarvan geluidreducerende effecten per type zijn vertaald naar correctiewaarden die gezamenlijk worden uitgedrukt met de bronterm C_{wegdek} . | <u>Wegdektype</u> | 1 |
| <u>verkeersgegevens</u> : | Verkeersgegevens met betrekking op een wegdeel, bestaande uit de gemiddelde intensiteit en snelheid voor iedere motorvoertuigklasse tijdens een dagdeel. De intensiteit is gegeven als het aantal motorvoertuigen, per dagdeel, per motorvoertuigklasse, dat gemiddeld over een kalenderjaar per uur passeert. De gegeven snelheid is de representatief te achten snelheid in kilometer per uur zonder cijfers achter de komma van een klasse motorvoertuigen tijdens een dagdeel. | <u>Verkeersgegevens-Weg</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWegDag-Licht</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWegDag-Middelzwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWegDag-Zwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-AvondLicht</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-AvondMiddelzwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-AvondZwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-NachtLicht</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-NachtMiddelzwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | <u>Decimal</u> | 1 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| - aantalVerkeersgegevensWeg-NachtZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-DagLicht | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-DagMiddelzwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-DagZwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondLicht | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondMiddelzwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondZwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtLicht | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtMiddelzwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtZwaar | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | Decimal | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| Optrektoeslagpunt [0 .. *] wegdeelGPP: wegdeelGPP WegdeelGPP [1 .. *] | |
| WegdeelGPP is specialisatie van Geluidemissieobject | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieterrein-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.19 SpoordeelGPP

| | |
|-----------------|--------------|
| Naam | SpoordeelGPP |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|--|
| Definitie | Gedeelte van een spoorbaan met homogene akoestische eigenschappen. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Een spoorbaan in het informatiemodel is opgebouwd uit allemaal afzonderlijke segmenten, de Spoordelen. Een Spoordeel dient homogene eigenschappen te hebben. Indien één van de eigenschappen van een Spoordeel verandert, bijvoorbeeld de snelheid, dan ontstaat er een nieuw Spoordeel. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|---|---|--------|
| <u>geluidbronregisterlijn</u> | Meetkundige representatie van een deel van een spoorweg, gemodelleerd als een 3D-lijn, waarover de geluidemissie van spoorvoertuiggeluid min of meer constant kan worden verondersteld, gelet op de snelheden, intensiteiten, bovenbouwconstructie en de baangesteldheid. | <u>GM_Curve</u> | 1 |
| <u>plafondcorrectie</u> | Getal (met één cijfer achter de komma) waarmee de geluidemissie van een daarbij in het geluidregister aangegeven gedeelte van een weg of spoorweg wordt vermeerderd voor het bepalen van de geluidproductie of de geluidbelasting. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>wissel</u> | Een wissel is een installatie in een spoorweg om een trein, metro of tram naar een ander spoor te leiden | <u>Boolean</u> | 1 |
| <u>bovenbouw</u> : | De constructie die het dragen en geleiden van spoorvoertuigen verzorgd en gelegen is op de onderbouw (het geheel van aardenbaan en kunstwerken. Dit is de dragende constructie voor de bovenbouw). | <u>BovenbouwgegevensSpoor</u> | 1 |
| - <u>spoorstaafruwheidMiddels-Categorie</u> | Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een catagorie. | <u>Spoorstaafruwheidcategorie</u> | 0 .. 1 |
| - <u>bovenbouwcode</u> | Als de ruwheid van de spoorstaaf met een categorie is aangegeven dan is de relatie spoorstaafruwheidMiddelsMeting leeg. | <u>Bovenbouwcode</u> | 1 |
| - <u>spoorstaafonderbreking</u> | Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaf die onderdeel is van een spoordeel. | <u>Index-Spoorstaafonderbreking</u> | 1 |
| - <u>spoorstaafruwheidMiddels-Meting</u> | | <u>SpoorstaafruwheidWaarde</u> | 0 .. 1 |
| <u>intensiteit</u> : | Verzameling van gegevens over het gemiddeld aantal voertuigverplaatsingen per dagdeel, | <u>IntensiteitgegevensSpoor</u> | 1 .. * |

| | | | |
|--|--|--|--------|
| | spoorvoertuigcategorie, profieltype, rijrichting, treintype, op het betreffende Spoordeel. | | |
| - intensiteit | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. | Decimal | 1 |
| - profieltypeSnelheid | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. | ProfieltypeSnelheid | 1 |
| - spoorvoertuigcategorie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. | Spoorvoertuigcategorie | 1 |
| - dagdeel | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. | Dagdeel | 1 |
| - snelheid | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. | Decimal | 1 |
| - remindicatie | Geeft aan of volgens het snelheidaprofiel treinen afremmen. | Boolean | 1 |
| - treintype | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. | Treintype | 0 .. 1 |
| - rijrichting | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes berekend wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometering. | Rijrichting | 0 .. 1 |
| - naamMaterieeltype | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van IntensiteitgegevensSpoor. | CharacterString | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| SpoordeelGPP is specialisatie van Geluidemissieobject | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieruin-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.20 WegdeelBGE

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | WegdeelBGE |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Kleinste functioneel onafhankelijk stukje van een NEN 3610 Weg waarover de geluidemissie van wegverkeer constant kan worden verondersteld, gelet op het type wegdek, gemiddelde snelheid en verkeersintensiteiten. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |

Toelichting • Dit een op akoestische toepassingen toegespitste definitie van een BGT-wegdeel.

Indicatie abstract object Nee

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|--|--------------------------------------|------|
| rijlijn | Als 2D-Lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de geluidstraling. | GM_Curve | 1 |
| wegdektype | Classificatie van typen toplagen op een wegdeel waarvan geluidreducerende effecten per type zijn vertaald naar correctiewaarden die gezamenlijk worden uitgedrukt met de bronterm C_{wegdek} . | Wegdektype | 1 |
| verkeersgegevens : | Verkeersgegevens met betrekking op een wegdeel, bestaande uit de gemiddelde intensiteit en snelheid voor iedere motorvoertuigklasse tijdens een dagdeel. De intensiteit is gegeven als het aantal motorvoertuigen, per dagdeel, per motorvoertuigklasse, dat gemiddeld over een kalenderjaar per uur passeert. De gegeven snelheid is de representatief te achten snelheid in kilometer per uur zonder cijfers achter de komma van een klasse motorvoertuigen tijdens een dagdeel. | Verkeersgegevens-Weg | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-DagLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-DagMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-DagZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-AvondLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-AvondMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-AvondZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-NachtLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWeg-NachtMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, | Decimal | 1 |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| | gedurende de nacht. | | |
| - <u>aantalVerkeersgegevensWeg-NachtZwaar</u> | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-DagLicht</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-DagMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-DagZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondLicht</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtLicht</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| WegdeelBGE is specialisatie van <u>Geluidemissieobject</u> | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieterrein-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.21 SpoordeelBGE

| | |
|----------|--------------|
| Naam | SpoordeelBGE |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|---|
| Definitie | Kleinste functioneel onafhankelijk stukje van een NEN 3610 Weg met gelijkblijvende, homogene akoestische eigenschappen en relaties en primair bedoeld voor het representeren van akoestische eigenschappen van lokaal spoorverkeer, zoals een metro, tram of lightrail. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Een SpoordeelBGE mag voorkomen in een Geluidgegevenscollectie wanneer Geluidgegevenscollectie.systematiek="BGE" en Geluidgegevenscollectie.geluidbron = "gemeenteweg" of "lokale spoorweg". In alle overige gevallen mag SpoordeelBGE niet voorkomen. |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Dit een op akoestische toepassingen toegespitste definitie van een BGT-wegdeel. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|---|---|--------|
| <u>spoorbaandeel</u> | Als 2D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een deel van een spoorweg, waarover de geluidemissie van spoorvoertuiggeluid min of meer constant kan worden verondersteld, gelet op de snelheden, intensiteiten, bovenbouwconstructie en de baangesteldheid. | GM_Curve | 1 |
| <u>wissel</u> | Een wissel is een installatie in een spoorweg om een trein, metro of tram naar een ander spoor te leiden | Boolean | 1 |
| <u>bovenbouw</u> : | De constructie die het dragen en geleiden van spoorvoertuigen verzorgd en gelegen is op de onderbouw (het geheel van aardenbaan en kunstwerken. Dit is de dragende constructie voor de bovenbouw). | <u>BovenbouwgegevensSpoor</u> | 1 |
| <u>- spoorstaafruwheidMiddels-Categorie</u> | Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een catagorie. | <u>Spoorstaafruwheidcategorie</u> | 0 .. 1 |
| <u>- bovenbouwcode</u> | Categorie-indeling van de bovenbouw. | <u>Bovenbouwcode</u> | 1 |
| <u>- spoorstaafonderbreking</u> | Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaf die onderdeel is van een spoordeel. | <u>Index-Spoorstaafonderbreking</u> | 1 |
| <u>- spoorstaafruwheidMiddels-Meting</u> | <u>SpoorstaafruwheidWaarde</u> | 0 .. 1 | |

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|--------|
| <u>intensiteit</u> : | Verzameling van gegevens over het gemiddeld aantal voertuigverplaatsingen per dagdeel, spoorvoertuigcategorie, profieltype, rijrichting, treintype, op het betreffende Spoordeel. | <u>IntensiteitgegevensSpoor</u> | 1 .. * |
| - <u>intensiteit</u> | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>profieltypeSnelheid</u> | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. | <u>ProfieltypeSnelheid</u> | 1 |
| - <u>spoorvoertuigcategorie</u> | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. | <u>Spoorvoertuigcategorie</u> | 1 |
| - <u>dagdeel</u> | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. | <u>Dagdeel</u> | 1 |
| - <u>snelheid</u> | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>remindicatie</u> | Geeft aan of volgens het snelheidsprofiel treinen afremmen. | <u>Boolean</u> | 1 |
| - <u>treintype</u> | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. | <u>Treintype</u> | 0 .. 1 |
| - <u>rijrichting</u> | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes bereeden wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering. | <u>Rijrichting</u> | 0 .. 1 |
| - <u>naamMaterieeltype</u> | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van IntensiteitgegevensSpoor. | <u>CharacterString</u> | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| SpoordeelBGE is specialisatie van <u>Geluidemissieobject</u> | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieren-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.22 Windturbine

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Windturbine |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een verzameling van geluidbron-gegevens die gebruikt word om de geluid productie van een windturbine in de werkelijkheid te simuleren. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|--|
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Voor windturbines worden alleen de brongegevens opgeslagen in de centrale voorziening. Een windturbine heeft geen geluidaandachtsgebied. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|--|----------------------|------|
| <u>geometrie</u> | Als 3D-punt gemodelleerde meetkundige representatie van de wieken-as van de windturbine. | GM_Point | 1 |
| <u>turbineHoogte</u> | Afstand tussen wieken-as en het maaiveld in meters met 1 cijfer achter de komma. | Decimal | 1 |
| <u>linkNaarDocument</u> | Een link naar het document waar de melding of het besluit waarin plaatsing windmolen is aangevraagd bij bevoegd gezag. | URI | 1 |
| <u>jaargemiddeldeGeluidemissieDag</u> | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband overdag. | WaardePer-Octaafband | 1 |
| <u>jaargemiddeldeGeluidemissieAvond</u> | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband in dagdeel Avond. | WaardePer-Octaafband | 1 |
| <u>jaargemiddeldeGeluidemissieNacht</u> | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband in dagdeel Nacht. | WaardePer-Octaafband | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Windturbine is specialisatie van <u>Geluidemissieobject</u> | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieterrein-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.23 Geluidoverdrachtobject

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Geluidoverdrachtobject |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Een geluidoverdrachtsobject kan gebruikt zijn in de berekening van de monitoringswaarde in van een bepaald jaar. Indien een bevoegd gezag ervoor kiest om de overdrachtsobjecten die ten grondslag liggen aan de monitoringsberekening mee te leveren, is het noodzakelijk om deze te koppelen aan het monitoringsjaar waarop ze betrekking hebben. |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------|--|----------------------------------|--------|
| naam | Korte naam van het Geluidoverdrachtobject. | Character-String | 0 .. 1 |
| omschrijving | Meer uitgebreide omschrijving van een overdrachtsobject als aanvulling op de naam. | Character-String | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Geluidoverdrachtobject is specialisatie van GelidgegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Gelidgegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.24 GeluidschermdelenMetDiffractor

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | GeluidschermdelenMetDiffractor |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Deel van een geluidschermdelen of wal met een diffractor dat geplaatst is als een geluidwerende maatregel binnen een geluidaandachtsgebied (zie Omgevingswet) is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Dient voor afscherming en heeft een reflectiefactor die aan de twee zijden verschillend kan zijn.Het gaat hier net als bij rijlijnen om homogene 'geluidschermdelen'. M.a.w. indien één eigenschap van het scherm wijzigt, heb je een nieuw afschermend object nodig.Er zit een diffractor bovenop het scherm. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| bovenkantScherm | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de top van het afschermende object. | GM_Curve | 1 |
| onderkantScherm | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de voet van het afschermende object. | GM_Curve | 0 .. 1 |
| reflectiefactorLinks | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van het geluidschermdelen gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | FactorPer-Octaafband | 1 |
| reflectiefactorRechts | De reflectiecoefficient van de door de rechterzijde van het geluidschermdelen gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | FactorPer-Octaafband | 1 |

[diffractoreffect](#) De fractie van de door de geluidsgoot/-afbuiger gereflecteerde WaardePer-Octaafband 1 geluidsenergie per octaafband.

[hellingshoek](#) De hoek van het geluidscherm uitgedrukt in hele graden ten Decimal 0 .. 1 opzichte van de loodlijn op de ondergrond.

[statusZwendend](#) Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang Boolean 1 onder het afschermende object.

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| GeluidschermdelenMetDiffractor is specialisatie van <u>Geluidoverdrachtobject</u> | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

↳ 5.9.25 Geludschermdelen

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Geludschermdelen |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Deel van een geludschermdelen of wal dat geplaatst is als een geluidwerende maatregel binnen een geluidaandachtsgebied (zie Omgevingswet) is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Dient voor afscherming en heeft een reflectiefactor die aan de twee zijden verschillend kan zijn.Het gaat hier net als bij rijlijnen om homogene 'geludschermdelen'. M.a.w. indien één eigenschap van het scherm wijzigt, heb je een nieuw afschermend object nodig. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|---|-----------------------------|--------|
| <u>bovenkantScherm</u> | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de top van het afschermende object. | GM_Curve | 1 |
| <u>onderkantScherm</u> | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de voet van het afschermende object. | GM_Curve | 0 .. 1 |
| <u>reflectiefactorLinks</u> | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van het geludschermdelen gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | <u>FactorPer-Octaafband</u> | 1 |
| <u>reflectiefactorRechts</u> | De reflectiecoefficient van de door de rechterzijde van het geludschermdelen gereflecteerde geluidenergie per octaafband. | <u>FactorPer-Octaafband</u> | 1 |
| <u>hellingshoek</u> | De hoek van het geludschermdelen uitgedrukt in hele graden ten opzichte van de loodlijn op de ondergrond. | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |

| | | | |
|----------------------|---|--|--------|
| <u>profieltype</u> | Vormaanduiding met betrekking op de profielcorrectiewaarde van het geluidschermdeel. | <u>Profieltype-</u> <u>Geluidscherm</u> | 1 |
| <u>statusZwevend</u> | Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang onder het afschermende object. | <u>Boolean</u> | 1 |
| <u>schermtypen</u> | De gehanteerde categorisering van het type geluidschermen. | <u>Schermtypen</u> | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Geluidschermdeel is specialisatie van <u>Geluidoverdrachtobject</u> | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

↳ 5.9.26 Hoogtelijn

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Hoogtelijn |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Breuklijn om het hoogteverloop van het terrein te modelleren |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Het object Hoogtelijn is optioneel. Het is niet verplicht om hoogtelijnen in de berekening van het GPP gebruiken, behalve als deze binnen de grenzen van een industrieruin ligt. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------|--|-----------------------|--------|
| <u>geometrie</u> | De als een 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een hoogtelijn. | GM_Curve | 1 |
| <u>hoogtelijntype</u> | Classificatie van het soort breuklijn. | <u>Hoogtelijntype</u> | 0 .. 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Hoogtelijn is specialisatie van <u>Geluidoverdrachtobject</u> | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

↳ 5.9.27 Bodemvlak

| | |
|-------------|-----------|
| Naam | Bodemvlak |
|-------------|-----------|

| | |
|---------------------------|---|
| Definitie | Object dat de geluid-absorberende werking van een vlak hardere of zachtere bodem simuleert. |
| Herkomst definitie | Reken- en meetvoorschrift geluid, 2012; |
| | <ul style="list-style-type: none"> Een Bodemvlak mag voorkomen in een Geluidegegevenscollectie wanneer Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "rijksweg" OF "provinciale weg" OF "industrieterrein". Bij alle overige waarden van Geluidegegevenscollectie.geluidbron mag geen Bodemvlak voorkomen; |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Een Bodemvlak mag niet voorkomen in een Geluidegegevenscollectie wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "monitoringresultaat"; Bodemvlak is een optioneel aan te leveren object, behalve als het binnen de grenzen van een industrieterrein ligt. Als het Bodemvlak binnen de grenzen van een industrieterrein ligt is het bodemvlak verplicht. |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Indicatie abstract object | Nee |
|----------------------------------|-----|

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|--|--------------------------------|------|
| <u>geometrie</u> | De als een 2D vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een akoestisch bodemvlak. | GM_Surface | 1 |
| <u>absorptiefactie</u> | Aanduiding voor de akoestische hardheid van de bodem. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Bodemvlak is specialisatie van <u>Geluidoverdrachtoject</u> | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.28 Bouwwerk

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Bouwwerk |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geluidoverdrachtoject dat de absorberende en reflecterende akoestische werking van een statisch fysiek object modelleert. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Een Bouwwerk kan bij akoestisch onderzoek voor industrieterreinen worden gebruikt, om de reflecterende en absorberende werking van een fysiek object zoals een gebouw te modelleren. In de reken- en meetvoorschriften wordt er gesproken van een Gebouw in plaats van Bouwwerk. In IMGeluid hebben we ervoor gekozen de naam Bouwwerk te gebruiken, omdat dit object niet per definitie een Gebouw hoeft te zijn zoals dit begrip gedefinieerd is in andere registraties. |
| Toelichting | |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------------------|---|---|--------|
| geometrie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige horizontaal platte representatie van het dak van een bouwwerk. | GM_Surface | 1 |
| maaiveld | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Bouwwerk op het maaiveld. | GM_Surface | 0 .. 1 |
| reflectiefactor | De fractie van de door het gevelopervlak gereflecteerde geluidenergie per octaafband. | FactorPer-Octaafband | 1 |
| profielcorrectie | De profielcorrectie geeft de mogelijkheid de schermwerking in alle frequenties te verlagen bij flauwe tophoeken van daken, taluds of muren met de ingevoerde waarde. | Profielcorrectie-Waarde | 1 |
| isCilindrisch | Geeft aan of een Bouwwerk cilindervormig is. | Boolean | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| Bouwwerk is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.29 Procesinstallatiegebied

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Procesinstallatiegebied |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gebied dat een dempende invloed heeft op de geluidemissie van bronnen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------|--|------------|--------|
| geometrie | Als 3D-vlak gemodelleerde representatie van een procesinstallatiegebied. | GM_Surface | 1 |
| maaiveld | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Procesinstallatiegebied op het maaiveld. | GM_Surface | 0 .. 1 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------|
| <u>demping</u> | Dempingswaarde voor een Procesinstallatiegebied per octaafband, per meter dat geluid door procesinstallatiegebied aflegt. | <u>WaardePer-Octaafband</u> 1 |
| <u>maxDemping</u> | Maximale waarde in dB die attribuutsoort demping kan hebben per octaafband. | <u>Decimal</u> 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Procesinstallatiegebied is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.30 Vegetatiegebied

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Vegetatiegebied |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Overdracht object dat een gebied afbakt, waarin door vegetatie de overdracht van geluid wordt beperkt met een vast waarde . |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------|--|-----------------------------|--------|
| geometrie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een vegetatiegebied. | GM_Surface | 1 |
| maaiveld | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Vegetatiegebied op het maaiveld. | GM_Surface | 0 .. 1 |
| <u>demping</u> | Dempingswaarde voor een vegetatiegebied per octaafband. | <u>WaardePer-Octaafband</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Vegetatiegebied is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.31 Diffractor

| | |
|-----------------|------------|
| Naam | Diffractor |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|----------------------------------|--|
| Definitie | Een geluidgoot of geluidafbuiger is een experimentele geluidsreducerende maatregel langs (spoor)wegen. |
| Herkomst definitie | https://www.wegenwiki.nl/Diffractor |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Een diffractor is een betonnen constructie met daarin holtes die parallel aan het wegdek lopen (resonatoren), waardoor geluid geabsorbeerd wordt en vanwege verschillen in geluidsdruk de geluidsgolven naar boven worden gericht. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------|---|---------------------|------|
| <u>geometrie</u> | Als 3d-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de middellijn van een diffractor of geluidgoot. | GM_Curve | 1 |
| <u>diffractoreffect</u> | De fractie van de door de geluidgoot-/afbuiger gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | WaardePerOctaafband | 1 |
| <u>breedte</u> | De breedte in meters van de diffractor, gezien vanuit de geluidbron (weg/spoor)kortste afmeting van een geluidbeperkende voorziening. | Decimal | 1 |
| <u>statusZwendend</u> | Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang onder het afschermende object. | Boolean | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| Diffractor is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.32 Kunstwerk

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Kunstwerk |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------|--|------------|------|
| <u>geometrie</u> | Als 3D of 2D vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een kunstwerk. | GM_Surface | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|--|
| Kunstwerk is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.9.33 Brug

| | |
|---|---|
| Naam | Brug |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Kunstwerk over een watervlakte of waterloop, bestaande uit een brugdek gesteund door pijlers en/of landhoofden. |
| Herkomst definitie | https://definities.geostandaarden.nl/imgeo/id/begrip/Brug |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Een brug moet een 3D-geometrie hebben. |
| Dit object is voor de berekening van het GPP op twee manieren relevant: | |
| Toelichting | <ol style="list-style-type: none">Het bepaalt waar de brugtoeslag geldtAls het een betonnen brug is, geldt de brug als een reflecterend bodemvlak op hoogte, met z-waarde t.o.v. N.A.P. afgeleid van spoorhoogte (spoorhoogte minus 20cm). |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|--|--|---------|
| indicatieToeslag | Attribuutsoort die aangeeft of een toeslag geldt. | Boolean | 1 |
| geluidtoeslag : | Het verschil tussen de emissie van de door het kunstwerk beïnvloede bronnen en dezelfde bronnen zonder de invloed van het kunstwerk. Per spoornoertuigcategorie kan een toeslag per octaafband worden opgenomen. | Geluidtoeslag | 0 .. 12 |
| - toeslag | De emissietoeslag per octaafband voor stalen kunstwerken, gebaseerd op de methode zoals omschreven in de Omgevingsregeling. | WaardePerOctaafband | 1 |
| - spoornoertuigcategorie | Categorie-indeling van spoornoertuigtypen. | Spoornoertuigcategorie | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Brug is specialisatie van Kunstwerk | Een civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen. |

§ 5.9.34 Overkapping

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Overkapping |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geluidoverdrachtsobject met tegenhoudende en absorberende werking, dat zich typisch boven een Spoordeel bevindt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Dit gegevens is akoestisch relevant voor de berekening van het GPP, maar indien overkappingszijwanden ontbreken is onbekend wat het effect van de overkapping is. Indien er wel overkappingszijwanden zijn, in hoeverre verschilt de combinatie van objecten dan van een tunnel? |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Overkapping is specialisatie van Kunstwerk | Een civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen. |

§ 5.9.35 Tunnel

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Tunnel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Onderdeel van een kunstmatig aangelegde, kokervormige onderdoorgang dat essentieel is voor de constructie. |
| Herkomst definitie | https://definities.geostandaarden.nl/imgeo/id/begrip/Tunneldeel |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | Alle Spoordelen die binnen dit vlakken vallen worden op emissiewaarde "0" gezet. In tegenstelling tot de andere infraobjecten wordt voor een tunnel zelf geen onderscheid gemaakt tussen, bodem, zijwand en overkapping. De tunnel sluit het geluid namelijk volledig af, dus de ligging van de tunnel is volstaat. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Tunnel is specialisatie van Kunstwerk | Een civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen. |

§ 5.9.36 Tunnelbak

| | |
|------------------|---|
| Naam | Tunnelbak |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Het bodemvlak (vloer) van de niet overkapte helling die een tunnel verbindt met het maaiveld. |

| | |
|----------------------------------|--|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Dit betreft het bodemvlak van de tunnelbak. De wanden van de tunnelbak behoren niet tot de geometrie van dit object en worden als Geluidschermdeel met schermtype=tunnelbakwand gemodelleerd. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------|---|-----------------------------|------|
| <u>reflectiefactor</u> | De fractie van de door het bodemvlak van de tunnelbak gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | <u>FactorPer-Octaafband</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Tunnelbak is specialisatie van Kunstwerk | Een civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen. |

§ 5.9.37 OptrektoeslagKruispunt

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | OptrektoeslagKruispunt |
| Definitie | Punt waarvoor een toeslag wordt berekend ten gevolge van het optrekken omdat er een kruispunt ligt. |
| Populatie | Voor objecttypen die deel uitmaken van een (basis)registratie betreft dit de beschrijving van de exemplaren van het gedefinieerde objecttype die in de desbetreffende (basis)-registratie voorhanden zijn. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------|---|------------------------|------|
| <u>kruispunktental</u> | Een kental dat gebruikt wordt als functie van het type kruispunt. Het is ook bekend onder de naam "qwaarde" | <u>Kruispunktental</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| OptrektoeslagKruispunt is specialisatie van Optrektoeslagpunt | Punt waarvoor een toeslag wordt berekend ten gevolge van het optrekken omdat er een kruispunt of obstakel ligt. |

§ 5.9.38 GemonitordObject

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Naam | GemonitordObject |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|---|
| Monitoringresultaat [1] gemonitordObject: gemonitordObject GemonitordObject [1] | Verwijzing naar het Object waarvoor het Monitoringresultaat een waarde heeft. |
| GemonitordObject is specialisatie van GeluidegegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidegegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.39 Optrektoeslagvlak

| | |
|----------------------------------|--|
| Naam | Optrektoeslagvlak |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Vlak waarbinnen een kruising of ander obstakel zich bevindt, dat dient voor de berekening van de bijbehorende optrektoeslagpunten. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------------|---|---------------------------|--------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |
| naam | Korte naam voor het Optrektoeslagvlak | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| omschrijving | Meer uitgebreide omschrijving van een optrektoeslagvlak op de naam. | <u>Character-String</u> | 0 .. 1 |
| geometrie | Een 2D-vlak geometrie van een optrektoeslagvlak. | GM_Surface | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|-----------|
| Optrektoeslagpunt [1 .. *] optrektoeslagvlak; optrektoeslagvlak Optrektoeslagvlak [0 .. 1] | |

§ 5.9.40 GeluidegegevenscollectieElement

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | GeluidegegevenscollectieElement |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidegegevenscollectie via de relatie featureMember. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Indicatie abstract object | Ja |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|---|---------------------------|------|
| <u>identificatie</u> | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|-----------|
| <u>Geluidgegevenscollectie</u> [1 .. *] <u>featureMember: feature-Member</u> GeluidgegevenscollectieElement [0 .. *] | |

§ 5.9.41 Optrektoeslagpunt

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | Optrektoeslagpunt |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Punt waarvoor een toeslag wordt berekend ten gevolge van het optrekken omdat er een kruispunt of obstakel ligt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Toelichting | Voorbeelden zijn: kruisingen, drempels of minirotondes. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|------------------|---|----------|------|
| <u>geometrie</u> | Een 2D-punt geomtrie van een optrektoeslagpunt. | GM_Point | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| Optrektoeslagpunt [1 .. *] <u>optrektoeslagvlak: optrektoeslagvlak</u> <u>Optrektoeslagvlak</u> [0 .. 1] | |
| Optrektoeslagpunt [0 .. *] <u>wegdeelGPP: wegdeelGPP</u> <u>WegdeelGPP</u> [1 .. *] | Abstractie van alle volgens wet- en regelgeving relevante infrastructurele- en industrieruin-objecten uit de werkelijkheid die geluid produceren. |

§ 5.9.42 Geluidcontour

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Geluidcontour |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een lijn die punten met een gelijke geluidbelasting verbindt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 15-03-2022 |
| Populatie | Voor objecttypen die deel uitmaken van een (basis)registratie betreft dit de beschrijving van de exemplaren van het gedefinieerde objecttype die in de |

desbetreffende (basis)-registratie vorhanden zijn.

Toelichting

- Per 1 dB moet een contour worden berekend.
- Bij luchtvaart is het bereik van 48 dB Lden tot 70 dB.

Indicatie abstract object

Nee

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|-------------------------------|---|---------------------------|------|
| identificatie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | NEN3610ID | 1 |
| contourLijn | Als 2D-Lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een geluidcontour. | GM_Multi-Curve | 1 |
| contourVlak | 2D vlakgeometrie van een geluidcontour boven Nederlands grondgebied. | GM_Multi-Surface | 1 |
| geluidniveau | Geeft het geluidniveau aan in dB (zonder cijfers achter de komma) waarbij de Contour hoort. | Decimal | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|---|-----------|
| GeluidcontourSet [1] geluidcontour: geluidcontour Geluidcontour [1 .. *] | |

§ 5.9.43 SpoorstaafruwheidWaarde

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | SpoorstaafruwheidWaarde |
| Definitie | Gemeten amplitude per golflengte van de oneffenheden in een spoorstaaf. |
| Toelichting | Golflengtes zijn in mm en worden aflopend ingevoerd. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|---|---------|------|
| amplitudeVoorGolflengte630 | Gemeten amplitude voor een golflengte van 630 millimeter. | Decimal | 1 |
| amplitudeVoorGolflengte500 | Gemeten amplitude voor een golflengte van 500 millimeter. | Decimal | 1 |
| amplitudeVoorGolflengte400 | Gemeten amplitude voor een golflengte van 400 millimeter. | Decimal | 1 |
| amplitudeVoorGolflengte315 | Gemeten amplitude voor een golflengte van 315 millimeter. | Decimal | 1 |
| amplitudeVoorGolflengte250 | Gemeten amplitude voor een golflengte van 250 millimeter. | Decimal | 1 |

| | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| <u>amplitudeVoorGolfLengte200</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 200 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte160</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 160 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte125</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 125 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte100</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 100 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte80</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 80 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte63</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 63 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte50</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 50 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte40</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 40 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte31_5</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 31,5 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte25</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 25 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte20</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 20 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte16</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 16 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte12_5</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 12,5 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte10</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 10 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte8</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 8 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte6_3</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 6,3 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte5</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 5 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte4</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 4 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte3_15</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 3,15 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte2_5</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 2,5 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte2</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 2 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte1_6</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1,6 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte1_25</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1,25 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>amplitudeVoorGolfLengte1</u> | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1 millimeter. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| BovenbouwgegevensSpoor [1] spoorstaafruwheidMiddelsMetting | Indicatie van de spoorstaafruwheid middels verwijzing naar een meting object. |
| SpoorstaafruwheidWaarde [0 .. 1] | Deze relatie is alleen ingevuld als er geen kenmerk spoorstaafruwheidMiddelsCategorie is ingevuld. |
| SpoorstaafruwheidWaarde is specialisatie van GeluidgegevenscollectieElement | Basiselement om aan te geven dat een object direct deel kan uitmaken van een Geluidgegevenscollectie via de relatie featureMember. |

§ 5.9.44 FlyoverZijkant

| | |
|----------------------------------|---|
| Naam | FlyoverZijkant |
| Definitie | Zijkant van een fly-over. |
| Toelichting | De zijkant van een fly-over is een Geluidoverdrachtobject en lijkt akoestisch op een Geluidsfilter. Sommige eigenschappen zijn echter anders en daarom is een aparte klasse opgenomen in het model. |
| Indicatie abstract object | Nee |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------|
| geometrie | Als 3d-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de onderkant van een Flyoverzijkant. | GM_Curve | 1 |
| reflectiefactorLinks | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van de Flyover-Zijkant gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | FactorPer-Octaafband | 1 |
| reflectiefactorRechts | De reflectiefactor van de door de rechterzijde van de FlyoverZijkant gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. | FactorPer-Octaafband | 1 |
| hoogte | De hoogte van het reflecterende oppervlakte aan de zijkant van de fly-over in meters afgerond op 1 decimaal. | Decimal | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|--|
| FlyoverZijkant is specialisatie van Geluidoverdrachtobject | Object met een geluid reflecterende, afschermende of absorberende werking. |

§ 5.10 Gegevensgroeptypen

§ 5.10.1 Gegevensgroep HerkomstCollectie

| | |
|---------------------|---|
| Naam | HerkomstCollectie |
| Definitie | Identificatie van de leverancier en bronhouder van een "Geluidgegevenscollectie". |
| Datum opname | 07-04-2020 |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|----------------------|--|------------------------------|--------|
| - <u>bronhouder</u> | Unieke identificatie van de bronhouder van de "Geluidgegevenscollectie". | <u>Kv-</u> <u>KNummer</u> | 1 .. * |
| - <u>leverancier</u> | Unieke identificatie van de leverancier van de Geluidgegevenscollectie. | <u>Kv-</u> <u>KNummer</u> | 1 |

§ 5.10.2 Gegevensgroep Geluidtoeslag

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Geluidtoeslag |
| Definitie | Verzameling van geluidtoeslaggegevens van treinvoertuigen per octaafband die zich over een brug verplaatsen. |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Een brugwand is een zwevend scherm waardoor ook geluidimmissies van onderliggende sporen goed berekend kunnen worden. Er moet in zo een geval nader onderzoek gedaan worden naar de geluiduitstraling van het kunstwerk. |

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------|---|-------------------------------|------|
| - <u>toeslag</u> | De emissietoeslag per octaafband voor stalen kunstwerken, gebaseerd op de methode zoals omschreven in de Omgevingsregeling. | <u>WaardePerOctaafband</u> | 1 |
| - <u>spoorvoertuigcategorie</u> | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. | <u>Spoorvoertuigcategorie</u> | 1 |

§ 5.10.3 Gegevensgroep BovenbouwgegevensSpoor

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | BovenbouwgegevensSpoor |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De constructie die het dragen en geleiden van spoorvoertuigen verzorgt en gelegen is op de onderbouw (het geheel van aardebaan en kunstwerken. Dit is de dragende constructie voor de bovenbouw). |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Het attribuut BovenbouwgegevensSpoor.spoorstaafrouwheidMiddelsCategorie moet voorkomen OF de relatie BovenbouwgegevensSpoor.spoorstaafrouwheid-MiddelsMeting moet voorkomen, maar ze mogen niet beide voorkomen. |

Het geheel van spoorconstructie: (dikte van) ballastbed, dwarsligger, bevestiging, voegen en railruwheid. Er bestaan 2 bovenbouwconstructies, te weten:

- Toelichting**
1. De ballastconstructie; deze bestaat uit ballast, dwarsliggers, spoorstaven en wissels alsmede het bijbehorende bevestigingsmateriaal;
 2. Ballastloze constructie; deze bestaat uit: een doorlopende plaat van beton, spoorstaven, bevestigingsmiddelen al dan niet gevatt in een gietmassa. Komt o.a. voor bij tankinstallatie, wasinstallaties en kunstwerken

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|---|--|--------|
| - spoorstaafruwheidMiddelsCategorie | Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een catagorie. | | |
| - bovenbouwcode | Als de ruwheid van de spoorstaaf met een catagorie is aangegeven dan is de relatie spoorstaafruwheidMiddelsMetting leeg. | Spoorstaafruwheidcategorie | 0 .. 1 |
| - bovenbouwcode | Categorie-indeling van de bovenbouw. | Bovenbouwcode | 1 |
| - spoorstaafonderbreking | Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaaf die onderdeel is van een spoordeel. | Index-Spoorstaafonderbreking | 1 |

§ Overzicht relaties

| Rol naam met kardinaliteiten | Definitie |
|--|---|
| BovenbouwgegevensSpoor [1] spoorstaafruwheidMiddelsMetting:spoorstaafruwheidMiddelsMetting SpoorstaafruwheidWaarde [0 .. 1] | Indicatie van de spoorstaafruwheid middels verwijzing naar een meting object. Deze relatie is alleen ingevuld als er geen kenmerk spoorstaafruwheidMiddelsCategorie is ingevuld. |

§ 5.10.4 Gegevensgroep IntensiteitgegevensSpoor

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | IntensiteitgegevensSpoor |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verzameling van intensiteitgegevens van treinvoertuigen die zich per etmaalperiode over een Spoordeel verplaatsen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Geheel van informatie over de intensiteit waarmee treinvoertuigen zich over een spoortak verplaatsen, waarbij per dagdeel het snelheidsprofiel, de intensiteit, de rijrichting, de spoorvoertuigcategorie en het treintype worden vastgelegd. • Het dagdeel (ook wel: etmaalperiode) is het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald. |
| Etmaalperioden | <ul style="list-style-type: none"> • Dagperiode (7.00-19.00 uur) • Avondperiode (19.00-23.00 uur) |

- Nachtperiode (23.00-7.00 uur)

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|--|---|--|--------|
| - intensiteit | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. | Decimal | 1 |
| - profieltypeSnelheid | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. | ProfieltypeSnelheid | 1 |
| - spoorvoertuigcategorie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. | Spoorvoertuigcategorie | 1 |
| - dagdeel | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. | Dagdeel | 1 |
| - snelheid | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. | Decimal | 1 |
| - remindicatie | Geeft aan of volgens het snelheidsprofiel treinen afremmen. | Boolean | 1 |
| - treintype | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. | Treintype | 0 .. 1 |
| - rijrichting | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes berekend wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering. | Rijrichting | 0 .. 1 |
| - naamMaterieeltype | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van Intensiteitgegevens-Spoor. | CharacterString | 0 .. 1 |

§ 5.10.5 Gegevensgroep VerkeersgegevensWeg

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | VerkeersgegevensWeg |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verkeersgegevens met betrekking op een wegdeel, bestaande uit de gemiddelde intensiteit en snelheid voor iedere motorvoertuigklasse tijdens een dagdeel. De intensiteit is gegeven als het aantal motorvoertuigen, per dagdeel, per motorvoertuigklasse, dat gemiddeld over een kalenderjaar per uur passeert. De gegeven snelheid is de representatief te achten snelheid in kilometer per uur zonder cijfers achter de komma van een klasse motorvoertuigen tijdens een dagdeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 04-04-2020 |
| Toelichting | De etmaalperiode (ook wel: dagdeel) is het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald. Etmaalperioden: |

- Dag (7.00-19.00 uur)
- Avond (19.00-23.00 uur)
- Nacht (23.00-7.00 uur)

De motorvoertuigklassen bestaan uit:

- Licht
- Middelzwaar
- Zwaar

§ Overzicht attributen

| Attribuutnaam | Definitie | Formaat | Card |
|---|---|-------------------------|------|
| - aantalVerkeersgegevensWegDagLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | Decimal | 1 |
| - aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. | Decimal | 1 |
| - snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | Decimal | 1 |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-DagMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-DagZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondLicht</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-AvondZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtLicht</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtMiddelzwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |
| - <u>snelheidVerkeersgegevensWeg-NachtZwaar</u> | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ 5.11 Gestructureerde datatypen

§ 5.11.1 Gestructureerd datatype FactorPerOctaafband

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Naam | FactorPerOctaafband |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Fractiewaarde per octaafband. |
| Datum opname | 07-04-2020 |

§ 5.11.1.1 Overzicht data elementen

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------|
| <u>band31Hz</u> | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 31 Hertz. | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |
| <u>band63Hz</u> | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 63 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|---|
| band125Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 125 Hertz. | Decimal | 1 |
| band250Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 250 Hertz. | Decimal | 1 |
| band500Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 500 Hertz. | Decimal | 1 |
| band1000Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 1000 Hertz. | Decimal | 1 |
| band2000Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 2000 Hertz. | Decimal | 1 |
| band4000Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 4000 Hertz. | Decimal | 1 |
| band8000Hz | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 8000 Hertz. | Decimal | 1 |

§ 5.11.2 Gestructureerd datatype NEN3610ID

| | |
|---------------------|--|
| Naam | NEN3610ID |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | identificatiegegevens voor de universeel unieke identificatie van een object |
| Datum opname | 21-04-2020 |
| Toelichting | De combinatie van namespace van een registratie, lokale identificatie en versie informatie maken een object uniek identificeerbaar. Met de informatie van deze klasse kan daardoor met zekerheid worden verwezen naar het geïdentificeerde object. |

§ 5.11.2.1 Overzicht data elementen

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|---------------------------|--|----------------------------------|--------|
| namespace | Unieke verwijzing naar een registratie van objecten. | Character-String | 1 |
| lokaalID | Unieke identificatiecode binnen een registratie. | Character-String | 1 |
| versie | versie-aanduiding van een object. | Character-String | 0 .. 1 |

§ 5.11.3 Gestructureerd datatype WaardePerOctaafband

| | |
|---------------------|--|
| Naam | WaardePerOctaafband |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gedeelte van het geluidspectrum waarbij de hoogste frequentie twee keer de laagste frequentie bezit. |
| Datum opname | 07-04-2020 |

Toelichting In Nederland wordt veelal gebruik gemaakt van de volgende octaafbanden met midden frequenties van: 31,5;63;125;250;500;1000;2000;4000 en 8000 Hz.

§ 5.11.3.1 Overzicht data elementen

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--------|
| <u>band31Hz</u> | Waarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 31 Hertz. | <u>Decimal</u> | 0 .. 1 |
| <u>band63Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 63 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band125Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 125 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band250Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 250 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band500Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 500 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band1000Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 1000 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band2000Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 2000 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band4000Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 4000 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>band8000Hz</u> | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 8000 Hertz. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ 5.11.4 Gestructureerd datatype Uitstralingsrichtingwaarde

| | |
|---------------------|--|
| Naam | Uitstralingsrichtingwaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Bepaalt de breedte en richting van geluidsemissie vanaf een 'normale puntbron', 'uitstralende gevel' of een 'uitstralend dak'. |
| Datum opname | 06-05-2020 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Kan ook worden gemodelleerd door 2 punten in model te gebruiken. Een met kleinere emissie en 1 met grotere emissie. • Wanneer geen uitstralingsrichting bekend is, wordt default 360 graden ingevuld bij de openingshoek van de UitstralingsrichtingWaarde en 0 graden bij de uitstralingsrichting. |

§ 5.11.4.1 Overzicht data elementen

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|-----------------------------|--|----------------|------|
| <u>openingshoek</u> | Opening van de hoek van emissie-uitstraling met als midden de uitstralingsrichting in booggraden. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>uitstralingsrichting</u> | Richting waar emissie naar uitstraalt in booggraden. | <u>Decimal</u> | 1 |

§ 5.11.5 Gestructureerd datatype BedrijfsduurcorrectieWaarde

| | |
|---------------------|---|
| Naam | BedrijfsduurcorrectieWaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Tijd in uren per dagdeel waar geluidbron actief is. |
| Datum opname | 07-04-2020 |

§ 5.11.5.1 Overzicht data elementen

| Data element | Definitie | Formaat | Card |
|------------------------------------|--|----------------|------|
| <u>bedrijfsduurcorrectiewaarde</u> | Bedrijfsduurcorrectiewaarde in dB. | <u>Decimal</u> | 1 |
| <u>dagdeel</u> | Deel van de dag waarvoor bedrijfsduurcorrectiewaarde van toepassing is. | <u>Dagdeel</u> | 1 |

§ 5.12 Primitieve datatypen

§ 5.12.1 Primitief datatype KvKNummer

| | |
|------------------------|--|
| Naam | KvKNummer |
| Definitie | String met het nummer dat door de Kamer van Koophandel is toegekend aan een organisatie om deze uniek te identificeren. |
| Formeel patroon | [0-9]{8} |

§ 5.13 Enumeraties

| | |
|------------------------------------|---|
| <u>Schermtypen</u> | De gehanteerde categorisering van de type geluidschermen. |
| <u>Hoogtelijntype</u> | Classificatie van het soort hoogtelijn. |
| <u>Spoorvoertuigcategorie</u> | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| <u>IndexSpoorstaafonderbreking</u> | Enumeratie met mogelijke waarden voor de spoorstaafonderbreking index (m). |
| <u>Dagdeel</u> | Het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald, ook wel: etmaalperiode. |

| | |
|---|--|
| <u>Spoorstaafruwheidcategorie</u> | Enumeratie met de 3 categorieën voor spoorstaafruwheid zoals te vinden in de spoorstaafruwheidstabel van het reken- en meetvoorschrift voor treinen plus 2 categorieën voor trams. |
| <u>Wegdektype</u> | Waardelijst met vastgestelde aanduidingen voor wegdekcorrectietypen. |
| <u>Treintype</u> | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. |
| <u>Geluidbronsoort</u> | Enumeratie van domeinen waarbij een geregistreerd object kan horen. |
| <u>Systematiek</u> | Geeft aan of het bij aanlevering sprake is van GPP, BGE of nvt (bijv cummulatie) |
| <u>ProfieltypeSnelheid</u> | Indicatie van het snelheidsverloop op het betreffende Spoordeel. |
| <u>Documenttype</u> | Lijst van mogelijke type documenten waarnaar verwezen kan worden vanuit het geluidregister. |
| <u>BronTypeWaarde</u> | Enumeratie met mogelijke waarden voor bron type. |
| <u>Geluidbron</u> | Enumeratie van mogelijke domeinen waaruit de geluidemissie afkomstig is. |
| <u>Terreintype</u> | Lijst met mogelijke type terreinen waarvan gelidgegevens worden geregistreerd. |
| <u>Rijrichting</u> | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaarden bereken wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering. |
| <u>Kruispunktental</u> | Getal dat gebruikt wordt als factor in de berekening van de optrektoeslag. |
| <u>ProfielcorrectieWaarde</u> | De enumeratie met mogelijke profielcorrectie waardes binnen domein industrie. |
| <u>Gegevenscollectietype</u> | Indicatie van het type gelidgegevenscollectie |
| <u>Bovenbouwcode</u> | Categorie-indeling van de bovenbouw. |
| <u>ContourMaatType</u> | Lijst van bestaande contour types in categorie overig waarvoor een geluidcontour kan worden opgenomen. |
| <u>ProfieltypeGeluidscherms</u> | Vormaanduiding van het type geluidscherms |

§ 5.14 Attribuut- en relatiesoort details

§ 5.14.1 Objecttype details

§ 5.14.1.1 Gelidgegevenscollectie

§ 5.14.1.1.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) IDENTIFICATIE

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN3610 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN3610 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) JAAR

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | jaar |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Het jaar waarop de Geluidegegevenscollectie betrekking heeft. In het geval van monitoringresultaat of brongegevens wordt het monitoringsjaar ingevuld. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Year |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Geluidegegevenscollectie.jaar moet voorkomen wanneer Geluidegegevenscollectie.type = "monitoring" OF "brongegevens monitoring" OF "prognose";Geluidegegevenscollectie.jaar moet in het verleden liggen als Geluidegegevenscollectie.type = "monitoringresultaat" of "brongegevens monitoring". |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Indien Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "Rijksweg" of "Hoofdspoor", dan moet het eerste monitoringsjaar volgen op het jaar waarop het GPP is vastgesteld; |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) TYPE

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | type |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan voor welke type toepassing de Geluidegegevenscollectie is gebruikt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Gegevenscollectietype |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) GELUIDBRON

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geluidbron |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geluidbron waar Geluidegevenscollectie betrekking op heeft. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Geluidbron |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ GEGEVENSgroep [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) HERKOMSTCOLLECTIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | herkomstCollectie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Informatie over de herkomst van een Geluidegevenscollectie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | HerkomstCollectie |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

§ 5.14.1.1.5 GEGEVENSgROEPtype HERKOMSTCOLLECTIE

Attribuutsoort details [HerkomstCollectie](#) bronhouder

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | bronhouder |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Unieke identificatie van de bronhouder van de "Geluidegevenscollectie". |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | KvKNummer |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Indicatie authentiek | Overig |

Een Industrieterrein kan over gemeentegrenzen heel vallen. Een Industrieterrein kan dus meer bevoegd gezag hebben, daarom bestaat de optie om meer dan 1 bronhouder toe te voegen.

| | |
|--|-------------|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details HerkomstCollectie leverancier | |
| Naam | leverancier |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Definitie | Unieke identificatie van de leverancier van de Geluidgegevenscollectie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | KvKNummer |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) TJDSTIPREGISTRATIE

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | tijdstipRegistratie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Tijdstip waarop deze versie van de Geluidgegevenscollectie is opgenomen in het geluidregister. |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | DateTime |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Dit gegeven wordt bepaald door de CVGG. Daarom is in de Uitwisselstaandaard vastgelegd dat dit kenmerk niet mag worden aangeleverd aan de CVGG. |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) EINDREGISTRATIE

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | eindRegistratie |
| Definitie | Einde van de periode waarop deze versie van de Geluidgegevenscollectie geldig is in het geluidregister. Wanneer dit kenmerk niet is ingevuld is de instantie nog geldig |
| Datum opname | 07-02-2020 |
| Formaat | DateTime |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Dit gegeven wordt bepaald door de CVGG. Daarom is in de Uitwisselstaandaard vastgelegd dat dit kenmerk niet mag worden aangeleverd aan de CVGG. |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.1.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) SYSTEMATIEK

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | systematiek |
| Definitie | Geeft aan of bij aanlevering sprake is van GPP, BGE of anders (geen van beiden, bij cummulatie bijv) |
| Datum opname | 10-03-2021 |
| Formaat | Systematiek |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

Toelichting Hierdoor is bij aanlevering duidelijk welke brongegevens verplicht meegeleverd worden.

Indicatie identificerend Nee

§ 5.14.1.1.9 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) GELUIDAANDACHTSGEBIED

Naam geluidaandachtsgebied

Definitie Een Geluidegegevenscollectie bevat wel of geen Geluidaandachtsgebied. Een Geluidaandachtsgebied kan worden samengesteld van 1 of meerdere Geluidegegevenscollecties.

Gerelateerd objecttype [Geluidaandachtsgebied](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

§ 5.14.1.1.10 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) TERREIN

Naam terrein

Definitie Verwijzing naar het terrein waarop deze Geluidegegevenscollectie betrekking heeft

Gerelateerd objecttype [Terrein](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

§ 5.14.1.1.11 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDGEVEVENSCOLLECTIE](#) FEATUREMEMBER

Naam featureMember

Gerelateerd objecttype [GeluidegegevenscollectieElement](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. *

§ 5.14.1.2 *Geluidaandachtsgebied*

§ 5.14.1.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDAANDACHTSGEBIED](#) IDENTIFICATIE

Naam identificatie

Herkomst NEN 3610:2011

Definitie Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610.

Herkomst definitie NEN 3610:2011

Datum opname 07-04-2020

Formaat [NEN3610ID](#)

Indicatie formele historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie authentiek Overig

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

§ 5.14.1.2.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDAANDACHTSGEBIED](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | 2D Multivlak geometrie van een geluidaandachtsgebied. |
| Herkomst definitie | ISO 19107 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_MultiSurface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Geometrie van een geluidaandachtsgebied is conform met het GM_MultiSurface datatype.Hoogte is niet nodig bij een punt binnen de geometrie. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.2.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDAANDACHTSGEBIED](#) GELUIDBRONSOORT

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geluidbronsoort |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Type geluidbron waarbij het geluidaandachtsgebied hoort. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Geluidbronsoort |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Dit gegeven is deels afgeleid van Geluidegegevenscollectie.geluidbron. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.3 Documentverwijzing

§ 5.14.1.3.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DOCUMENTVERWIJZING](#) NAAM

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De officiële naam van het document waarnaar verwezen wordt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 30-07-2020 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Deze attribuutsoort mapt op INSPIRE DocumentCitation.name. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DOCUMENTVERWIJZING](#) LINKNAARDOCUMENT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | linkNaarDocument |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De link naar het betreffende besluit, bepaling of monitoringsverslag. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | URI |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Hierin moet een correcte URL naar het document staan. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Neem hier een URL naar het document op |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DOCUMENTVERWIJZING](#) TYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | type |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Het type document waarnaar verwezen wordt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Documenttype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.3.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DOCUMENTVERWIJZING](#) DATUMBEGINGELDIGHEID

| | |
|------------------|---|
| Naam | datumBeginGeldigheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De start van de periode waarop het document, gespecificeerd onder Documentverwijzing.documenttype, geldig is in de werkelijkheid. |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Date</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Deze attribuutsoort mapt op INSPIRE DocumentCitation.date |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Voor een besluit geldt datum inwerkingtreding van Besluit. • Voor een verslag van monitoring geldt de publicatiedatum. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4 Geluidproductieplafondobject

§ 5.14.1.4.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) GEOMETRIEREFERENTIEPUNT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrieReferentiepunkt |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De als een 3D punt gemodelleerde meetkundige representatie van de locatie, van een door het bevoegd gezag vastgesteld geluidproductieplafond, op vaste afstand t.o.v. van een rijksweg, een provinciale weg, een spoorbaan of een industrieterrein. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 06-05-2020 |
| Formaat | GM_Point |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) HOOGTEREFERENTIEPUNT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | hoogteReferentiepunkt |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Hoogteverschil tussen de z-waarde uit de geometrie van referentiepunkt en het plaatselijk maaiveld uitgedrukt in meters met 1 cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 06-05-2020 |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | 3.5 |
| Maximum waarde | 4.5 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Bij het bepalen van de hoogte van referentiepunten kan worden uitgegaan van een gemiddelde maaiveldhoogte rond een referentiepunt. Voor het bepalen van een gemiddelde maaiveldhoogte wordt het maximale gebied bepaald door een cirkel met straal 10 m rond het referentiepunt. Ten opzichte van dat gemiddelde mag de hoogte niet meer dan 10% af te wijken van 4,0 m hoogte. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) GELUIDPRODUCTIEPLAFOND

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geluidproductieplafond |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De door het bevoegd gezag vastgestelde maximaal toegestane jaargemiddelde geluidbelasting (Lden) in dB op een referentiepunt over de periode van een etmaal met één cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven <ul style="list-style-type: none"> • Lden staat voor Level day evening night. • Deze attribuutsoort is van toepassing op de domeinen: industrie, spoor en weg. • Sommige domeinen kennen aanvullende GPP-waarden. Deze worden als aparte attribuutsoort opgenomen binnen dit object. |
| Toelichting | |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) TIJDELIJKEONTHEFFINGSWAARDE

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | tijdelijkeOntheffingswaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Aantal dB waarmee het geldende GPP verhoogd wordt gedurende de geldigheid van de tijdelijke ontheffing met 1 cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Geluidproductieplafondobject.tijdelijkeOntheffingswaarde mag ingevuld worden als Geluidproductieplafondobject.beginTijdelijkeOntheffing is ingevuld. In alle |

andere gevallen mag Geluidproductieplafondobject.tijdelijkeOntheffingswaarde niet worden ingevuld.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Dit is geen verplicht gegeven. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) BEGINTIJDELIJKEONTHEFFING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | beginTijdelijkeOntheffing |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Begindatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde GPP-waarde op het bijbehorende referentiepunt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 16-03-2021 |
| Formaat | Date |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Het invullen van deze attribuutsoort is van toepassing als er sprake is van een tijdelijke ontheffing. Dat wil zeggen indien bij de monitoring sprake is van een binnen de wettelijk gestelde marge tijdelijke periode van overschrijding van het geluidproductieplafond. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) EINDTIJDELIJKEONTHEFFING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | eindTijdelijkeOntheffing |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Eindddatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde GPP-waarde op het bijbehorende referentiepunt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 16-03-2021 |
| Formaat | Date |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Het invullen van deze attribuutsoort is van toepassing als er sprake is van een tijdelijke ontheffing. Dat wil zeggen indien bij de monitoring sprake is van een |

binnen de wettelijk gestelde marge tijdelijke periode van overschrijding van het geluidproductieplafond.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT BEGINVRIJSTELLING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | beginVrijstelling |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Begindatum van de situatie waarin wel een geluidproductieplafond is vastgesteld, maar waarop voor de duur van een bepaalde periode niet gemonitord hoeft te worden aan het geluidproductieplafond. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Date</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig <ul style="list-style-type: none">• Een vrijstelling geldt in situaties waarin een trace- of project-besluit is genomen voor een nieuw aan te leggen (spoor-)weg waarvoor al wel een GPP is vastgesteld, maar er nog niets te monitoren valt, omdat er nog geen verkeersbewegingen kunnen zijn.• Een dergelijke situatie kan op éénzelfde plek niet nogmaals voorkomen.• Zoals blijkt uit de kardinaliteit, kan er maar één vrijstelling(periode) voorkomen. |
| Toelichting | |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT EINDVRIJSTELLING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | eindVrijstelling |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Einddatum van de situatie waarin wel een geluidproductieplafond is vastgesteld, maar waarop voor de duur van een bepaalde periode niet gemonitord hoeft te worden aan het geluidproductieplafond. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Date</u> |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">• eindVrijstelling mag alleen een waarde hebben als beginVrijstelling is ingevuld. In alle andere gevallen mag eindVrijstelling geen waarde hebben;• De waarde van eindVrijstelling moet altijd na de waarde van beginVrijstelling liggen. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

- Toelichting**
- Een vrijstelling geldt in situaties waarin een trace- of project-besluit is genomen voor een nieuw aan te leggen (spoor-)weg waarvoor al wel een GPP is vastgesteld, maar er nog niets te monitoren valt, omdat er nog geen verkeersbewegingen kunnen zijn.
 - Een dergelijke situatie kan op één zelfde plek niet nogmaals voorkomen.
 - Zoals blijkt uit de kardinaliteit, kan er maar één vrijstelling(periode) voorkomen

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) VASTSTELLING VANRECHTSWEGE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | vaststellingVanRechtswege |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Indicatie of de initiële vastelling van het geluidproductieplafond van rechtswege is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4.10 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) BEREKENING

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | berekening |
| Definitie | Metagegevens over de rekeninstellingen waarmee het GPP is berekend. |
| Gerelateerd objecttype | Geluidberekeningobject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. 2 |
| Toelichting | Doordat bij spoor het geluid van stilstaande treinen op emplacementen berekend worden als industrielgeluid is het mogelijk dat bij spoor gebruik gemaakt wordt van twee verschillende geluidberekingobjecten, namelijk een voor spoor en een andere voor industrie. |

§ 5.14.1.4.11 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECT](#) BESLUIT

| | |
|-------------------------------|---|
| Naam | besluit |
| Definitie | Documentatie waarin het geluidproductieplafond met bijbehorend referentiepunt is opgenomen. |
| Gerelateerd objecttype | Documentverwijzing |
| Definitie | Door het bevoegde gezag opgestelde documentatie waarin waarin alle geluidproductieplafondwaarden voor het gehele grondgebied van een bevoegd gezag zijn opgenomen, inclusief (aparte) documentatie over een eventueel geldende tijdelijke ontheffing of vrijstelling. |

§ 5.14.1.5 GeluidproductieplafondobjectIndustrie

§ 5.14.1.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECTINDUSTRIE](#) GELUIDPRODUCTIEPLAFONDLNIGHT

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geluidproductieplafondLnigh |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Vastgestelde GPP waarde in dB met één cijfer achter de komma voor de representatieve situatie van geluidproductie op een industrieterrein in de nacht. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0,0 tot en met 99,0 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECTINDUSTRIE](#) TIJDELIJKEONTHEFFINGSWAARDELNIGHT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | tijdelijkeOntheffingswaardeLnigh |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Aantal dB waarmee het geldende Lnigh verhoogd wordt gedurende de geldigheid van de tijdelijke ontheffing met 1 cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • GeluidproductieplafondobjectIndustrie.tijdelijkeOntheffingswaardeLnigh mag ingevuld worden als beginTijdelijkeOntheffingLnigh is ingevuld. In alle andere gevallen mag GeluidproductieplafondobjectIndustrie.tijdelijkeOntheffingswaardeLnigh niet worden ingevuld. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Dit is geen verplicht gegeven. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.5.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECTINDUSTRIE](#) BEGINTIJDELIJKEONTHEFFINGLNIGHT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | beginTijdelijkeOntheffingLnigh |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Begindatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde Lnigh-waarde op het bijbehorende referentiepunt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 16-03-2021 |
| Formaat | Date |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Het invullen van deze attribuutsoort is van toepassing als er sprake is van een tijdelijke ontheffing. Dat wil zeggen indien bij de monitoring sprake is van een binnen de wettelijk gestelde marge tijdelijke periode van overschrijding van het geluidproductieplafond. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.5.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECTINDUSTRIE](#) EINDTIJDELIJKEONTHEFFINGLNIGHT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | eindTijdelijkeOntheffingLnigh |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Einddatum van de tijdelijke ontheffing voor de naleving op de vastgestelde Lnigh-waarde op het bijbehorende referentiepunt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 16-03-2021 |
| Formaat | Date |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Het invullen van deze attribuutsoort is van toepassing als er sprake is van een tijdelijke ontheffing. Dat wil zeggen indien bij de monitoring sprake is van een binnen de wettelijk gestelde marge tijdelijke periode van overschrijding van het geluidproductieplafond. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.5.5 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDPRODUCTIEPLAFONDOBJECTINDUSTRIE](#) INDUSTRIETERREIN

| | |
|------------------|--|
| Naam | industrieterrein |
| Definitie | Industrieterrein waarvoor et Geluidproductieplafond is vastgesteld |

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Gerelateerd objecttype | Industrieterrein |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.6 MonitoringresultaatIndustrie

§ 5.14.1.6.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MONITORINGRESULTAATINDUSTRIE](#) MONITORINGWAARDEL_NIGHT

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | monitoringwaardeLnight |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Vastgestelde monitoringwaarde voor de representatieve situatie van geluidproductie op een industrieterrein in de nacht in dB met één cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 10-03-2021 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0,0 tot en met 99,9 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Het betreft hier het dagdeel nacht, etmaal periode 23:00-7:00 uur. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.7 Basisgeluidemissieobject

§ 5.14.1.7.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BASISGELUIDEMISSIONOBJECT](#) BASISGELUIDEMISSIONWAARDE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | basisgeluidemissiewaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De basisgeluidemissiewaarde is de geluidemissie in dB afgerond met één cijfer achter de komma in Lden (jaargemiddelde geluidemissie) in het referentiejaar, waarmee de geluidemissie in Lden in het monitoringsjaar vergeleken wordt . |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0,0 tot en met 199,9 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 199,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |

- De gemiddelde geluidemissie wordt gebruikt om de basisgeluidemissie en de monitoringswaarde te berekenen. Alleen parameters die van invloed zijn op de geluidemissie zijn hierbij van belang.
- Er geldt één gemiddelde geluidemissie voor een homogeen wegdeel. Een wegdeel kan bestaan uit een enkele rijlijn of spoorlijn, maar ook uit combinaties van meerdere rij- en/of spoorlijnen.
- Voor het bepalen van een geluidemissie is het van belang uit te kunnen gaan van representatieve waarden voor een wegvak. Zo kunnen kleine onderbrekingen in wegdektype buiten beschouwing worden gelaten.
- Ook is het niet noodzakelijk in detail rotondes en kruisingen te beschouwen. Het bevoegd gezag heeft hiermee enige vrijheid in gewenst detailniveau bij het berekenen van een basisgeluidemissie.
- Het allereerste Monitoringresultaat die wordt aangeleverd wordt de basisgeluidemissie.

Toelichting

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.7.2 RELATIESOORT DETAILS [BASISGELUIDEMISSIONOBJECT](#) METADATABEREKENING

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | metadataBerekening |
| Definitie | Administratieve gegevens over de totstandkoming van het geluidproductieplafond, dan wel de basisgeluidemissie. |
| Gerelateerd objecttype | Geluidberekeningobject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.7.3 RELATIESOORT DETAILS [BASISGELUIDEMISSIONOBJECT](#) GELUIDEMISSIONOBJECT

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | geluidemissionobject |
| Definitie | 1 of meerdere basisgeluidemissionobjecten gelden voor 1 of meerdere geluidemissionobjecten. Zo kan bijvoorbeeld een basisgeluidemissie voor wegen een relatie hebben met meerdere rijlijnen (BGEwegdelen) en soms aanvullend ook nog op n of meerdere spoorbaandelen (SpoordeelBGE). Een basisgeluidemissie voor spoor kan daarentegen alleen bestaan uit n of meerdere spoorbaandelen. |
| Gerelateerd objecttype | Geluidemissionobject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 5.14.1.8 Monitoringresultaat

§ 5.14.1.8.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MONITORINGRESULTAAT](#) MONITORINGWAARDE

| | |
|------------------|--|
| Naam | monitoringwaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | <ul style="list-style-type: none"> • Indien de monitoringswaarde betrekking heeft op een geluidproductieplafond bevat de monitoringwaarde de berekende geluidwaarde van het jaar waarop de monitoring betrekking heeft in dB afgerond op 1 decimaal. • Indien de monitoringswaarde betrekking heeft op een basisgeluidemissiewaarde bevat de monitoringwaarde het verschil tussen de geluidemissie in Lden en de |

basisgeluidemissie van het jaar waarop de monitoring betrekking heeft in dB afgerekend op 1 decimaal.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | * ,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van -199,9 tot en met 199,9 |
| Minimum waarde | -199,9 |
| Maximum waarde | 199,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | De gemiddelde geluidproductie in het afgelopen jaar op een referentiepunt bij een geluidproductieplafondobject, of het verschil tussen de gemiddelde geluidemissiewaarde van het afgelopen jaar ten opzichte van de basisgeluidemissie. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.8.2 RELATIESOORT DETAILS [MONITORINGRESULTAAT](#) VERSLAGMONITORING

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | verslagMonitoring |
| Definitie | Gegevens over en verwijzing naar de nalevingsrapportage |
| Gerelateerd objecttype | Documentverwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.8.3 RELATIESOORT DETAILS [MONITORINGRESULTAAT](#) GEMONITORDOBJECT

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | gemonitordObject |
| Definitie | Verwijzing naar het Object waarvoor het Monitoringresultaat een waarde heeft. |
| Gerelateerd objecttype | GemonitordObject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.8.4 RELATIESOORT DETAILS [MONITORINGRESULTAAT](#) GELUIDBEREKENINGOBJECT

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | geluidberekeningobject |
| Definitie | Een of meerdere Monitoringresultaten hebben een geluidberekening. |
| Gerelateerd objecttype | Geluidberekeningobject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. 2 |

§ 5.14.1.9 Industrieterrein

§ 5.14.1.9.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INDUSTRIETERREIN](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 2D-multivlak gemodelleerde meetkundige representatie van de afbakening van een terrein. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_MultiSurface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">• 2D geometrie van een terrein is conform met het GM_MultiSurface datatype.• Hoogte is niet nodig bij een punt binnen de geometrie. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.9.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INDUSTRIETERREIN](#) STANDAARDBODEMABSORPTIEFRACIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | standaardBodemabsorptiefractie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Absorptiefractie van grond waar geen bodem vlak gedefinieerd is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0,0 tot en met 1,0. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Deze waarde geeft aan hoe hard de ondergrond is, waarbij 0 is de hardste ondergrond en 1 de zachtste ondergrond. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.10 Terrein

§ 5.14.1.10.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TERREIN](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN3610 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN3610 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.10.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TERREIN](#) NAAM

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Combinatie naam van het terrein in tekst. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Het zou kunnen voorkomen dat hetzelfde terrein meerdere namen heeft. Deze namen moeten in het geluidregister worden ingevoerd als enkele CharacterString. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.10.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TERREIN](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Lang tekstveld voor omschrijving van het terrein. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.10.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TERREIN](#) TYPE TERREIN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | typeTerrein |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan van wat voor type terrein geluidgegevens worden geregistreerd, gebaseerd op de geluidbron. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Terreintype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11 Geluidberekeningobject

§ 5.14.1.11.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) ORGANISATIE

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | organisatie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Naam van de organisatie die de berekening heeft uitgevoerd in tekst. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Hoeft alleen ingevuld te worden wanneer deze afwijkt van de bronhouder. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) REKENMODELVERSIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | rekenmodelversie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Versienummer van het toegepaste rekenmodel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een softwarepakket kan meerdere veries van een onderliggend rekenmodel ondersteunen. In dat geval geeft de softwarepakketversie onvoldoende informatie over de gebruikte rekeninstellingen en moet de rekenmodelversie opgegeven worden. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) SOFTWAREPAKKETNAAM

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | softwarepakketnaam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Naam van het softwarepakket waarmee berekening is uitgevoerd. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) SOFTWAREPAKKETVERSIE

| | |
|-----------------|----------------------|
| Naam | softwarepakketversie |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Definitie | Versie van het softwarepakket dat gebruikt is voor de berekening. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Indien het gebruikte softwarepakket meerdere rekenmodellen ondersteunt, moet men ook de rekenmodelversie opnemen. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een softwarepakket kan meerdere series van een onderliggend rekenmodel ondersteunen. In dat geval geeft de softwarepakketversie onvoldoende informatie over de gebruikte rekeninstellingen en moet ook de rekenmodelversie opgegeven worden. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.11.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBEREKENINGOBJECT](#) BEREKENINGSDATUM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | berekeningsdatum |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Datum waarop berekening is uitgevoerd. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Date |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.12 IndustrieRekeninstellingen

§ 5.14.1.12.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INDUSTRIEREKENINSTELLINGEN](#) LUCHTABSORPTIECOEFFICIENT

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | luchtabsorptiecoefficient |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een specificatie, per octaafband, voor de demping door de lucht. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Standaard wordt gebruik gemaakt van de in reken-voorschriften vastgestelde waarde, een andere waarde is alleen toegestaan als deze wetenschappelijk kan worden gevalideerd. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.13 *GeluidcontourSet*

§ 5.14.1.13.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) NAAM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Kort tekstveld voor de naam van de geluidbron. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is vooren gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.13.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Lang tekstveld voor omschrijving van de geluidbron waar contour bij hoort. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Omschrijving toevoegen is optioneel. • Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.13.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) TYPEMAAT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | typeMaat |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan welk type maat voor het berekenen van geluidbelasting bij de geluidcontour hoort. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | ContourMaaType |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.13.4 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) GELUIDCONTOUR

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Naam | geluidcontour |
| Gerelateerd objecttype | Geluidcontour |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 5.14.1.13.5 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) CUMULATIEBESLUIT

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Naam | cumulatiebesluit |
| Gerelateerd objecttype | Documentverwijzing |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 5.14.1.13.6 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) TERREIN

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | terrein |
| Definitie | Een Geluidcontour hoort bij 1 Terrein. |
| Gerelateerd objecttype | Terrein |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.13.7 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDCONTOURSET](#) BEREKENING

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | berekening |
| Definitie | 0 of meer Geluidcontouren worden berekend in 1 of meer Berekeningen. |
| Gerelateerd objecttype | Geluidberekeningobject |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.1.14 Geluidemissieobject

§ 5.14.1.14.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDEMISSIONOBJECT](#) NAAM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Korte naam voor het Geluidemissieobject. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.14.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDEMISSIONOBJECT](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Meer uitgebreide omschrijving van een geluidemissieobject als aanvulling op de naam. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.14.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDEMISSIONOBJECT](#) SITUATIEVAN

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | situatieVan |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Het jaartal van de situatie waarop het emissieobject betrekking heeft. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Year |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Geluidemissieobject.situatieVan moet een waarde hebben als het besluit is genomen na inwerkingtreding van de omgevingswet en Geluidegevenscollectie.systematiek="GPP" EN (|

Geluidegegevenscollectie.geluidbron = "riksweg", OF "provinciale weg", OF "hoofdspoorgweg" OF "lokale spoorweg");

- Geluidemissieobject.situatieVan moet een waarde hebben als Geluidegegevenscollectie.systematiek="BGE" en Geluidegegevenscollectie.type="vaststelling".

Indicatie formele historie

Nee

Indicatie kardinaliteit

0 .. 1

- Met situatie bedoelen we een onderdeel van de akoestisch werkelijkheid, zoals gemodelleerd conform de rekenregels voor akoestisch onderzoek.

Toelichting

- Wanneer het typeGegevenscollectie geen 'vaststelling' betreft, is het invullen van Geluidegegevenscollectie.jaar voldoende.

Indicatie classificerend

Nee

Mogelijk geen waarde

Nee

Indicatie identificerend

Nee

§ 5.14.1.15 GeluidbronIndustrie

§ 5.14.1.15.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-punt gemodelleerde meetkundige representatie van een geluidbronindustrie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_MultiPoint |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) REFLECTIEPUNTHOOGTE

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | reflectiepunktHoogte |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Hoogte van een punt (in meters met 1 cijfer achter de komma) ten opzichte van NAP waarop eerste reflectie van een GeluidbronIndustrie op een oppervlak plaatsvindt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 17-02-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | * ,1 |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">• Als Geluidegegevenscollectie.geluidbron gelijk is "industrieterrein", dan moet reflectiepunktHoogte een waarde hebben. |
| Minimum waarde | -100 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Voor een GeluidbronIndustrie binnen het industriedomein, is het relevant om te weten wat het hoogteverschil is tussen de bron en het eerste punt waarop reflectie zal plaatsvinden. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) RELEVANTEBRONSTERKTE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | relevanteBronsterkte |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geluidsvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het geluidimmissiepunt dezelfde geluiddrukniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | De relevante geluidbronsterkte wordt gebruikt om de geluidemissie uit te drukken per Octaafband in dB(A). dB(A) wordt gebruikt om aan te geven dat de A filter is toegepast. De A filter is een correctie op de decibel-schaal naar menselijk gehoor. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) UITSTRALINGSRICHTING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | uitstralingsrichting |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Richting waarop GeluidbronIndustrie emissie uitstraalt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Uitstralingsrichtingwaarde |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> De uitstralingsrichting wordt bepaald door een 'openingshoek' en een 'uitstralingsrichting'. De uitstralingsrichting is: Richting waar emissie naar uitstraalt. |

- De openingshoek is: Opening van de hoek van emissie-uitstraling met als midden de uitstralingsrichting.
- Deze hoeken worden uitgedrukt in graden volgens de kompasrichtingen.
- Wanneer geen uitstralingsrichting bekend is, wordt default 360 graden ingevuld bij de openingshoek van de UitstralingsrichtingWaarde en 0 graden bij de uitstralingsrichting.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) BEDRIJFSDUURCORRECTIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | bedrijfsduurcorrectie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Bedrijfsduurcorrectie in dB per dagdeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | BedrijfsduurcorrectieWaarde |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 3 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |

Bij de bedrijvigheid op een industrieterrein gaan we uit van de *jaargemiddelde bedrijfssituatie*. Jaargemiddelde bedrijfssituatie: De toestand die jaargemiddeld optreedt qua geluidproductie van de activiteiten in de te beschouwen etmaalperiode.

- De etmaalperiode (ook wel: dagdeel) is het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald.
- Dit attribuut zal in totaal 3 keer moeten worden opgenomen per Geluidsbron-Industrie

Etmaalperioden:

- Dagperiode (7.00-19.00 uur)
- Avondperiode (19.00-23.00 uur)
- Nachtperiode (23.00-7.00 uur)

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) BRONTYPE

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | bronType |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan of GeluidbronIndustrie onderdeel is van een normale puntbron, uitstralende gevel of uitstralend dak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | BronTypeWaarde |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • GeluidbronIndustrie.brонтипе moet ingevuld zijn als Geludgegevenscollectie.geluidbron = "Industrie"; |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Benamingen van data types kunnen verschillen per softwarepakket. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) NEGEERGEBOUW

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | negeerGebouw |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan dat gebouwen waarbinnen de bron zich bevindt geen effect hebben op de geluidsoverdracht van bron naar ontvanger. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • GeluidbronIndustrie.negeerGebouw moet ingevuld zijn als Geludgegevenscollectie.geluidbron = "Industrie". |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) NEGEERPROCESINSTALLATIEGEBIED

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | negeerProcesinstallatiegebied |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan dat procesinstallatiegebieden waarbinnen de GeluidbronIndustrie zich bevindt geen effect hebben op de geluidsoverdracht van bron naar ontvanger. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | Boolean |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • GeluidbronIndustrie.negeerProcesinstallatiegebied moet ingevuld zijn als Geludgegevenscollectie.geluidbron = "Industrie". |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.9 ATTRIBUTUUTSOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) NEGEERREFLECTIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | negeerReflectie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Indien geen reflectie in de dichtstbijzijnde zijde van een gebouw is berekend, is dit waar. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> GeluidbronIndustrie.negeerReflectie moet ingevuld zijn als Geluidegevenscollectie.geluidbron = "Industrie". |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.15.10 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) LIJNBRONINDUSTRIE

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | lijnbronIndustrie |
| Definitie | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een Lijnbron-Industrie. |
| Gerelateerd objecttype | LijnbronIndustrie |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.1.15.11 RELATIESOORT DETAILS [GELUIDBRONINDUSTRIE](#) VLAKBRONINDUSTRIE

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | vlakbronIndustrie |
| Definitie | Een of meerdere GeluidbronIndustrie objecten horen wel of niet bij een Vlakbron-Industrie. |
| Gerelateerd objecttype | VlakbronIndustrie |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.1.16 LijnbronIndustrie

§ 5.14.1.16.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LIJNBRONINDUSTRIE](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.16.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LIJNBRONINDUSTRIE](#) NAAM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Korte naam van het Geluidbronlijn. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.16.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LIJNBRONINDUSTRIE](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Meer uitgebreide omschrijving van een Geluidbronlijn als aanvulling op de naam. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.16.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LIJNBRONINDUSTRIE](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een lijnbrongeometrie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.17 VlakbronIndustrie

§ 5.14.1.17.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VLAKBRONINDUSTRIE](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.17.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VLAKBRONINDUSTRIE](#) NAAM

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Korte naam van het Geluidbronvlak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |

| | |
|---------------------------------|--|
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.17.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VLAKBRONINDUSTRIE](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Meer uitgebreide omschrijving van een Geluidbronvlak als aanvulling op de naam. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.17.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VLAKBRONINDUSTRIE](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een vlakbron die afkomstig is uit een softwarepakket. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.17.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VLAKBRONINDUSTRIE](#) NEGEEROVERDRACHTSOBJECTEN

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Naam | negeerOverdrachtsobjecten |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Definitie | Wanneer dit waar is, kan worden opgegeven dat eventuele gebouwen en schermen binnen de vlakbron niet worden gezien door de puntbronnen welke tot de vlakbron behoren. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Boolean</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <p>Deze optie bestaat omdat het bronvermogen per m² vaak gegeven is inclusief de bebouwing op de kavel. Deze attribuutsoort wordt gebruikt om aan te geven dat de vlakbron een Oppervlaktebron is waarbinnen reflecterende en afschermende objecten worden genegeerd. Dit geldt dus niet voor andere items zoals procesinstallatiegebieden Wanneer "negeerOverdrachtsobjecten" waar is, zijn alle Geluidoverdrachtobjecten met een geometrie die gedeeltelijk of helemaal overlapt met de geometrie van het Geluidbronvlak, niet meegenomen bij het berekenen van de overdracht van alle puntbronnen die in relatie staan met het desbetreffende Geluidbronvlak en ontvanger;</p> |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.18 WegdeelGPP

§ 5.14.1.18.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WEGDEELGPP](#) GELUIDBRONREGISTERLIJN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geluidbronregisterlijn |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een 3D-Lijn gelegen boven een wegdeel die fungeert als meetkundige representatie van de geluidbron. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <p>Het bevoegd gezag bepaalt zelf de locatie en de hoeveelheid geluidbronregisterlijnen die het nodig acht voor de bepaling van het geluidproductieplafond en de monitoring daarvan. Het begin- en eindpunt van de lijn wordt bepaald door het punt in de ruimte waarop één van de akoestische eigenschappen van de geluidbron wijzigt.</p> |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.18.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WEGDEELGPP](#) PLAFONDCORRECTIE

| | |
|-------------|------------------|
| Naam | plafondcorrectie |
|-------------|------------------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Getal (met één cijfer achter de komma) waarmee de geluidemissie van een daarbij in het geluidregister aangegeven gedeelte van een weg of spoorweg wordt vermeerderd voor het bepalen van de geluidproductie of de geluidbelasting. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling geluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van -199,9 tot en met 199,9 en 1 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -199,9 |
| Maximum waarde | 199,9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Een '0' invoeren indien niet toegepast (de waarde '0' is bij GPP's over algemeen een prognose). |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.18.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WEGDEELGPP](#) WEGDEKTYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | wegdektype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Classificatie van typen toplagen op een wegdeel waarvan geluidreducerende effecten per type zijn vertaald naar correctiewaarden die gezamenlijk worden uitgedrukt met de bronterm C_{wegdek} . |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Wegdektype</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ GEGEVENSGROEP [WEGDEELGPP](#) VERKEERSGEGEVENS

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | verkeersgegevens |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verkeersgegevens met betrekking op een wegdeel, bestaande uit de gemiddelde intensiteit en snelheid voor iedere motorvoertuigklasse tijdens een dagdeel. De intensiteit is gegeven als het aantal motorvoertuigen, per dagdeel, per motorvoertuigklasse, dat gemiddeld over een kalenderjaar per uur passeert. De gegeven snelheid is de representatief te achten snelheid in kilometer per uur zonder cijfers achter de komma van een klasse motorvoertuigen tijdens een dagdeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>VerkeersgegevensWeg</u> |

| | |
|---|---|
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| De etmaalperiode (ook wel: dagdeel) is het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald. | |
| Etmaalperioden: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dag (7.00-19.00 uur) • Avond (19.00-23.00 uur) • Nacht (23.00-7.00 uur) | |
| Toelichting | De motorvoertuigklassen bestaan uit: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Licht • Middelzwaar • Zwaar |

§ 5.14.1.18.4 GEGEVENSGROEPETYPE VERKEERSGEGEVENSWEG

Attribuutsoort details [VerkeersgegevensWeg](#) aantalVerkeersgegevensWegDagLicht

Naam aantalVerkeersgegevensWegDagLicht

Definitie Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag.

Formaat [Decimal](#)

Lengte *,2

Patroon Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma.

Minimum waarde 0

Maximum waarde 100000

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [VerkeersgegevensWeg](#) aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar

Naam aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar

Definitie Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag.

Formaat [Decimal](#)

Lengte *,2

Patroon Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma.

Minimum waarde 0

Maximum waarde 100000

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [VerkeersgegevensWeg](#) aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar

Naam aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar

| | |
|---------------------------------|---|
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |

| | |
|--|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Definietie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |

| | |
|---------------------------------|--|
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Definietie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Definietie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definietie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |

| | |
|---------------------------------|--|
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [VerkeersgegevensWeg](#) snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.19 SpoordeelGPP

§ 5.14.1.19.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORDEELGPP](#) GELUIDBRONREGISTERLIJN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geluidbronregisterlijn |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Meetkundige representatie van een deel van een spoorweg, gemodelleerd als een 3D-lijn, waarover de geluidemissie van spoorvoertuiggeluid min of meer constant kan worden verondersteld, gelet op de snelheden, intensiteiten, bovenbouwconstructie en de baangesteldheid. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Dit is over het algemeen de hartlijn van de spoorbaan. Dit wordt ook wel de bronregisterlijn genoemd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.19.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORDEELGPP](#) PLAFONDCORRECTIE

| | |
|-----------------------|--|
| Naam | plafondcorrectie |
| Definitie | Getal (met één cijfer achter de komma) waarmee de geluidemissie van een daarbij in het geluidregister aangegeven gedeelte van een weg of spoorweg wordt vermeerderd voor het bepalen van de geluidproductie of de geluidbelasting. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van -199,9 tot en met 199,9 en 1 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -199,9 |
| Maximum waarde | 199,9 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • De plafondcorrectiewaarde is de toeslag die wordt toegepast bij berekeningen op basis van de brongegevens uit het geluidregister. • De plafondcorrectiewaarde is dus van belang in rekenmodellen (voor berekeningen op referentiepunten of op woningniveau) die geheel of gedeeltelijk op registerdata zijn gebaseerd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.19.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORDEELGPP](#) WISSEL

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | wissel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een wissel is een installatie in een spoorweg om een trein, metro of tram naar een ander spoor te leiden |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Spoordeel maakt deel uit van een wissel. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ GEGEVENSGROEP [SPOORDEELGPP](#) BOVENBOUW

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | bovenbouw |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De constructie die het dragen en geleiden van spoorvoertuigen verzorgd en gelegen is op de onderbouw (het geheel van aardenbaan en kunstwerken. Dit is de dragende constructie voor de bovenbouw). |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | BovenbouwgegevensSpoor |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Het gehele van spoorconstructie: (dikte van) ballastbed, dwarsligger, bevestiging, voegen en railruwheid. |

§ 5.14.1.19.4 GEGEVENSGROEPTYPE BOVENBOUWGEGEVENS SPOOR

Attribuutsoort details [Bovenbouwgegevens Spoor](#) spoorstaafruwheidMiddelsCategorie

Naam spoorstaafruwheidMiddelsCategorie

Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een catagorie.

Definitie Als de ruwheid van de spoorstaaf met een categorie is aangegeven dan is de relatie spoorstaafruwheidMiddelsMeting leeg.

Formaat [Spoorstaafruwheidcategorie](#)

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Bovenbouwgegevens Spoor](#) bovenbouwcode

Naam bovenbouwcode

Herkomst IMGeluid

Definitie Categorie-indeling van de bovenbouw.

Herkomst definitie Omgevingsregeling Geluid

Datum opname 07-03-2020

Formaat [Bovenbouwcode](#)

Indicatie formele historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie authentiek Overig

Toelichting Een Spoordeel kan verschillende bovenbouwcodes hebben. De in te voeren bovenbouwcode is afhankelijk van de boring, dwarsliggertype, spoorstaafbevestiging, ballastdikte en de eventuele aanwezigheid van raildempers. De combinatie van voorgaande factoren resulteert in een bijbehorende bovenbouwklaasse.

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details [Bovenbouwgegevens Spoor](#) spoorstaafonderbreking

Naam spoorstaafonderbreking

Herkomst IMGeluid

Definitie Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaf die onderdeel is van een spoordeel.

Herkomst definitie IMGeluid

Datum opname 07-03-2020

Formaat [IndexSpoorstaafonderbreking](#)

Indicatie formele historie Nee

Indicatie kardinaliteit 1

Indicatie authentiek Overig

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Relatiesoort spoorstaafruwheidMiddelsMeting van gegevensgroep type

Naam spoorstaafruwheidMiddelsMeting

Indicatie kardinaliteit 0 .. 1

§ GEGEVENSGROEP SPOORDEELGPP INTENSITEIT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | intensiteit |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verzameling van gegevens over het gemiddeld aantal voertuigverplaatsingen per dagdeel, spoorvoertuigcategorie, profieltype, rijrichting, treintype, op het betreffende Spoordeel. |
| Herkomst definitie | AREG Bijlage IVe |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>IntensiteitgegevensSpoor</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Dit is een repeterende gegevensgroep; een Spoordeel kan meerdere gegevensgroepen met intensiteitsgegevens bevatten. |

§ 5.14.1.19.5 GEGEVENSGROEPTYPE INTENSITEITGEGEVENS SPOOR

Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor intensiteit

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | intensiteit |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Aantal rekeneenheden per uur in twee decimalen. Afhankelijk van het spoorvoertuigtype een locomotief, een treinstel, een rijtuig of een wagen, indien deze deel uitmaakt van het spoorvoertuigtype. |

Toegestane waarden: 0,0 - 999,99

Indicatie classificerend Nee

Mogelijk geen waarde Nee

Indicatie identificerend Nee

Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor profieltypeSnelheid

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | profieltypeSnelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | <u>ProfieltypeSnelheid</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|--|--|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Er kan sprake zijn van doorgaand, stoppend of rangerend materieel. Alleen op spooremplacementen kan sprake zijn van rangerend materieel. Spooremplacementen zijn echter niet als zodanig (apart) gemodelleerd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor spoorvoertuigcategorie | |
| Naam | spoorvoertuigcategorie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Spoorvoertuigcategorie |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor dagdeel | |
| Naam | dagdeel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Dagdeel |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Dagperiode (7.00-19.00 uur) • Avondperiode (19.00-23.00 uur) • Nachtperiode (23.00-7.00 uur) |
| Toelichting | |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor snelheid | |
| Naam | snelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |

| | |
|---|--|
| Maximum waarde | 999 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | De minimaal gehanteerde snelheid in de rekenmodellen bedraagt 40 km per uur. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor | remindicatie |
| Naam | remindicatie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Geeft aan of volgens het snelheidsprofiel treinen afremmen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 04-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor | treintype |
| Naam | treintype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Treintype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor | rijrichting |
| Naam | rijrichting |
| Definietie | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes bereken wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering. |
| Formaat | Rijrichting |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor | naamMaterieeltype |
| Naam | naamMaterieeltype |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Definitie | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van IntensiteitgegevensSpoor. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 21-09-2020 |
| Formaat | <u>CharacterString</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.20 WegdeelBGE

§ 5.14.1.20.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS WEGDEELBGE RIJLIJN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | rijlijn |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 2D-Lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de geluidstraling. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Heeft 2D-geometrie conform het GM_Curve datatype. • Het bevoegd gezag bepaalt zelf de locatie en de hoeveelheid rijlijnen die het nodig acht voor de bepaling van de basisgeluidemissie en de monitoring daarvan. • Het begin- en eindpunt van de lijn wordt bepaald door het punt in de ruimte waarop één van de akoestische eigenschappen van de geluidbron wijzigt. |
| Toelichting | |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.20.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS WEGDEELBGE WEGDEKTYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | wegdektype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Classificatie van typen toplagen op een wegdeel waarvan geluidreducerende effecten per type zijn vertaald naar correctiewaarden die gezamenlijk worden uitgedrukt met de bronterm C_{wegdek} . |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | <u>Wegdektype</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ GEGEVENSGROEP [WEGDEELBGE](#) VERKEERSGEGEVENS

| | |
|------------------|--|
| Naam | verkeersgegevens |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verkeersgegevens met betrekking op een wegdeel, bestaande uit de gemiddelde intensiteit en snelheid voor iedere motorvoertuigklasse tijdens een dagdeel. De intensiteit is gegeven als het aantal motorvoertuigen, per dagdeel, per motorvoertuigklasse, dat gemiddeld over een kalenderjaar per uur passeert. De gegeven snelheid is de representatief te achten snelheid in kilometer per uur zonder cijfers achter de komma van een klasse motorvoertuigen tijdens een dagdeel. |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | VerkeersgegevensWeg |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |

De etmaalperiode (ook wel: dagdeel) is het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald.

Etmaalperioden:

- Dag (7.00-19.00 uur)
- Avond (19.00-23.00 uur)
- Nacht (23.00-7.00 uur)

De motorvoertuigklassen bestaan uit:

- Licht
- Middelzwaar
- Zwaar

§ 5.14.1.20.3 GEGEVENSGROEPTYPE VERKEERSGEGEVENSWEG

Attribuutsoort details [VerkeersgegevensWeg](#) aantalVerkeersgegevensWegDagLicht

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *.2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |

| | |
|--|---|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |

| | |
|--|---|
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definietie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details VerkeersgegevensWeg | aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |

| | |
|---------------------------------|--|
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|---------------------------------|--|
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details | VerkeersgegevensWeg snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.21 SpoordeelBGE

§ 5.14.1.21.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORDEELBGE](#) SPOORBAANDEEL

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | spoorbaandeel |
| Definitie | Als 2D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een deel van een spoorweg, waarover de geluidemissie van spoorvoertuiggeluid min of meer constant kan worden verondersteld, gelet op de snelheden, intensiteiten, bovenbouwconstructie en de baangesteldheid. |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Heeft 2D-geometrie. • Een spoor in het informatiemodel is opgebouwd uit allemaal afzonderlijke segmenten, de spoordelen. Een spoordeel dient homogene eigenschappen te hebben. Indien één van de eigenschappen van een spoordeel verandert, bijvoorbeeld de snelheid, dan ontstaat er een nieuw spoordeel. |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.21.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORDEELBGE](#) WISSEL

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | wissel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een wissel is een installatie in een spoorweg om een trein, metro of tram naar een ander spoor te leiden |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | SpoordeelBGE maakt deel uit van een wissel. |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ GEGEVENSGROEP [SPOORDEELBGE](#) BOVENBOUW

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | bovenbouw |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De constructie die het dragen en geleiden van spoorvoertuigen verzorgd en gelegen is op de onderbouw (het geheel van aardenbaan en kunstwerken. Dit is de dragende constructie voor de bovenbouw). |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | BovenbouwgegevensSpoor |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |

§ 5.14.1.21.3 GEGEVENSGROEPTYPE BOVENBOUWGEGEVENSSPOOR

Attribuutsoort details [BovenbouwgegevensSpoor](#) spoorstaafruwheidMiddelsCategorie

| | |
|---|--|
| Naam | spoorstaafruwheidMiddelsCategorie |
| Definitie | Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een categorie. |
| Formaat | Spoorstaafruwheidcategorie |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details BovenbouwgegevensSpoor bovenbouwcode | |
| Naam | bovenbouwcode |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van de bovenbouw. |

| | |
|--|---|
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling Geluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Bovenbouwcode |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een Spoordeel kan verschillende bovenbouwcodes hebben. De in te voeren bovenbouwcode is afhankelijk van de boring, dwarsliggertype, spoorstaafbevestiging, ballastdikte en de eventuele aanwezigheid van raildempers. De combinatie van voorgaande factoren resulteert in een bijbehorende bovenbouwklasse. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details BovenbouwgegevensSpoor spoorstaafonderbreking | |
| Naam | spoorstaafonderbreking |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaf die onderdeel is van een spoordeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | IndexSpoorstaafonderbreking |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Relatiesoort spoorstaafruwheidMiddelsMeting van gegevensgroep type | |
| Naam | spoorstaafruwheidMiddelsMeting |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ GEGEVENSGROEP [SPOORDEELBGE](#) INTENSITEIT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | intensiteit |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Verzameling van gegevens over het gemiddeld aantal voertuigverplaatsingen per dagdeel, spoorvoertuigcategorie, profieltype, rijrichting, treintype, op het betreffende Spoordeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | IntensiteitgegevensSpoor |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Dit is een repeterende gegevensgroep; een Spoordeel kan meerdere gegevensgroepen met intensiteitsgegevens bevatten. |

§ 5.14.1.21.4 GEGEVENSGROEPETYPE INTENSITEITGEGEVENS SPOOR

Attribuutsoort details [IntensiteitgegevensSpoor](#) intensiteit

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | intensiteit |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

Toelichting
Aantal rekeneenheden per uur in twee decimalen. Afhankelijk van het spoorvoertuigtype een locomotief, een treinstel, een rijtuig of een wagen, indien deze deel uitmaakt van het spoorvoertuigtype.

Toegestane waarden: 0,0 - 999,99

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [IntensiteitgegevensSpoor](#) profieltypeSnelheid

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | profieltypeSnelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | ProfieltypeSnelheid |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

Toelichting
Er kan sprake zijn van doorgaand, stoppend of rangerend materieel. Alleen op spooremplacementen kan sprake zijn van rangerend materieel. Spooremplacementen zijn echter niet als zodanig (apart) gemodelleerd.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

Attribuutsoort details [IntensiteitgegevensSpoor](#) spoorvoertuigcategorie

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | spoorvoertuigcategorie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Spoorvoertuigcategorie |
| Indicatie formele historie | Nee |

| | |
|--|--|
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor dagdeel | |
| Naam | dagdeel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Dagdeel |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Dagperiode (7.00-19.00 uur) • Avondperiode (19.00-23.00 uur) • Nachtperiode (23.00-7.00 uur) |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor snelheid | |
| Naam | snelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | De minimaal gehanteerde snelheid in de rekenmodellen bedraagt 40 km per uur. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor remindicatie | |
| Naam | remindicatie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan of volgens het snelheidsprofiel treinen afremmen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 04-04-2020 |
| Formaat | Boolean |

| | |
|---|---|
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor treintype | |
| Naam | treintype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Treintype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor rijrichting | |
| Naam | rijrichting |
| Definietie | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes berekend wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering. |
| Formaat | Rijrichting |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details IntensiteitgegevensSpoor naamMaterieeltype | |
| Naam | naamMaterieeltype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definietie | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van IntensiteitgegevensSpoor. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 21-09-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22 Windturbine

§ 5.14.1.22.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-punt gemodelleerde meetkundige representatie van de wieken-as van de windturbine. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Point |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) TURBINEHOOGTE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | turbineHoogte |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Afstand tussen wieken-as en het maaiveld in meters met 1 cijfer achter de komma. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999.9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) LINKNAARDOCUMENT

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | linkNaarDocument |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een link naar het document waar de melding of het besluit waarin plaatsing windmolen is aangevraagd bij bevoegd gezag. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | URI |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Regels | • Hier moet een correcte URL naar het document staan. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) JAARGEMIDDELDEGELUIDEMISSIEDAG

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | jaargemiddeldeGeluidemissieDag |
| Definitie | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband overdag. |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) JAARGEMIDDELDEGELUIDEMISSIEAVOND

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | jaargemiddeldeGeluidemissieAvond |
| Definitie | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband in dagdeel Avond. |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.22.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [WINDTURBINE](#) JAARGEMIDDELDEGELUIDEMISSIENACHT

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | jaargemiddeldeGeluidemissieNacht |
| Definitie | Jaargemiddelde Geluidemissiewaarde per octaafband in dagdeel Nacht. |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.23 Geluidoverdrachtobject

§ 5.14.1.23.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDOVERDRACHTOBJECT](#) NAAM

| | |
|-----------------|----------|
| Naam | naam |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Definitie | Korte naam van het Geluidoverdrachtobject. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.23.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDOVERDRACHTOBJECT](#) OMSCHRIJVING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Meer uitgebreide omschrijving van een overdrachtsobject als aanvulling op de naam. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24 GeludscherndeelMetDiffractor

§ 5.14.1.24.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) BOVENKANTSCHERM

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | bovenkantScherm |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de top van het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • De ligging wordt opgenomen als 3D GM_Curve. |

- De z-coördinaat geeft de top van het geluidschermdeel aan. De x- en y-coördinaten geven een locatie recht boven de voet van het geluidschermdeel aan. Dit betekent dat bij een hellend scherm niet de bovenkant van het scherm wordt gevolg, maar een geprojecteerde lijn die recht boven de voet van het scherm op de hoogte van de bovenkant ligt.
- Voor deze modellering is gekozen omdat in een aparte attribuutsoort de hellingshoek van het geluidschermdeel wordt opgenomen, waarbij de wens is om denkbeeldige draai-as ten opzichte waarop de hellingshoek gegevens wordt, te kunnen relateren aan de onderkant van het geluidschermdeel (en niet aan de bovenkant).

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) ONDERKANTSCHERM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | onderkantscherm |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de voet van het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Als onderkantscherm gevuld is moet de geometrie van de onderkantscherm evenveel punten bevatten als bovenkantscherm met dezelfde x- en y-coördinaten in dezelfde volgorde. Als statusZwevend de waarde "true" heeft dan moet onderkantscherm ingevuld zijn. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Uit het verschil van de z-coördinaten tussen bovenkantscherm en onderkantscherm is de hoogte van het scherm t.o.v. de voet te bepalen. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) REFLECTIEFACTORLINKS

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | reflectiefactorLinks |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van het geluidscherf gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <p>Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant. De oorspronkelijke regel dat reflectiefactorRechts en reflectiefactorLinks bij spoor gelijk moeten zijn is verwijderd, ondanks dat dit wel vaak het geval is, maar theoretisch gezien hoeft dat niet.</p> |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) REFLECTIEFACTORRECHTS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | reflectiefactorRechts |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiecoefficient van de door de rechterzijde van het geluidscherm gereflecteerde geluidenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <p>Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant. De oorspronkelijke regel dat reflectiefactorRechts en reflectiefactorLinks bij spoor gelijk moeten zijn is verwijderd, ondanks dat dit wel vaak het geval is, maar theoretisch gezien hoeft dat niet.</p> |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) DIFFRACTOREFFECT

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | diffractoreffect |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De fractie van de door de geluidgoot/-afbuiger gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) HELLINGSHOEK

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | hellingshoek |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De hoek van het geluidscherm uitgedrukt in hele graden ten opzichte van de loodlijn op de ondergrond. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van -45 tot en met +45. |
| Minimum waarde | -45 |
| Maximum waarde | 45 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <p>Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een scherm dat voorover hellend is, is hetzelfde als een scherm dat naar links hellend is. • Een scherm dat achterover hellend is, is hetzelfde als een scherm dat naar rechts hellend is. • Bij voorkeur uitgedrukt in hele graden, maar 1 decimaal is toegestaan. • Voor een vooroverhellend scherm, gelden negatieve waarden -1 tot -45 graden • Verticaal scherm is 0 graden • Voor achteroverhellend scherm, gelden positieve waarden +1 tot + 45graden • Wanneer hellingshoek onbekend is hoeft deze attribuutsoort niet te worden aangeleverd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.24.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEELMETDIFFRACTOR](#) STATUSZWEVEND

| | |
|-----------------|----------------|
| Naam | statusZwervend |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Definitie | Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang onder het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Het object zit niet vast aan de grond. Hiermee is het mogelijk een onderdoorgang of luifel te modelleren. Met de optie Zwevend object kan een doorgang onder het scherm worden gemodelleerd. Het veld onderkantScherm geeft dan aan waar de onderkant van het scherm is. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25 Geluidschermdel

§ 5.14.1.25.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) BOVENKANTSCHEM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | bovenkantScherm |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de top van het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • De ligging wordt opgenomen als 3D GM_Curve. • De z-coördinaat geeft de top van het geluidschermdel aan. De x- en y-coördinaten geven een locatie recht boven de voet van het geluidschermdel aan. Dit betekent dat bij een hellend scherm niet de bovenkant van het scherm wordt gevuld, maar een geprojecteerde lijn die recht boven de voet van het scherm op de hoogte van de bovenkant ligt. • Voor deze modellering is gekozen omdat in een aparte attribuutsoort de hellingshoek van het geluidschermdel wordt opgenomen, waarbij de wens is om denkbeeldige draai-as ten opzichte waarop de hellingshoek gegevens wordt, te kunnen relateren aan de onderkant van het geluidschermdel (en niet aan de bovenkant). |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) ONDERKANTSCHERM

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | onderkantscherm |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de voet van het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Als onderkantscherm gevuld is moet de geometrie van de onderkantscherm evenveel punten bevatten als bovenkantscherm met dezelfde x- en y-coordinaten in dezelfde volgorde.Als statusZwevend de waarde "true" heeft dan moet onderkantscherm ingevuld zijn. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Uit het verschil van de z-coördinaten tussen bovenkantscherm en onderkantscherm is de hoogte van het scherm t.o.v. de voet te bepalen. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) REFLECTIEFACTORLINKS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | reflectiefactorLinks |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van het geluidscherms gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant. De oorspronkelijke regel dat reflectiefactorRechts en reflectiefactorLinks bij spoor gelijk moeten zijn is verwijderd, ondanks dat dit wel vaak het geval is, maar theoretisch gezien hoeft dat niet. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.4 ATTRIBUTUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#), REFLECTIEFACTORRECHTS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | reflectiefactorRechts |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiecoefficient van de door de rechterzijde van het geluidscherms gereflecteerde geluidenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <p>Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant. De oorspronkelijke regel dat reflectiefactorRechts en reflectiefactorLinks bij spoor gelijk moeten zijn is verwijderd, ondanks dat dit wel vaak het geval is, maar theoretisch gezien hoeft dat niet.</p> |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.5 ATTRIBUTUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#), HELLINGSHOEK

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | hellingshoek |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De hoek van het geluidscherms uitgedrukt in hele graden ten opzichte van de loodlijn op de ondergrond. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van -45 tot en met +45. |
| Minimum waarde | -45 |
| Maximum waarde | 45 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | <p>Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. De digitaliseringrichting wordt bepaald door de index van coordinaten in de geometrie. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan men de voorstelling maken met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen, gezien vanaf een bovenaanzicht. Aan de linker hand bevindt zich dan de linker kant en aan de rechter hand de rechter kant.</p> |

- Een scherm dat voorover hellend is, is hetzelfde als een scherm dat naar links hellend is.
- Een scherm dat achterover hellend is, is hetzelfde als een scherm dat naar rechts hellend is.
- Bij voorkeur uitgedrukt in hele graden, maar 1 decimaal is toegestaan.
- Voor een vooroverhellend scherm, gelden negatieve waarden -1 tot -45 graden
- Verticaal scherm is 0 graden
- Voor achteroverhellend scherm, gelden positieve waarden +1 tot +45 graden
- Wanneer hellingshoek onbekend is hoeft deze attribuutsoort niet te worden aangeleverd.

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) PROFIELTYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | profieltype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Vormaanduiding met betrekking op de profielcorrectiewaarde van het geluidschermdeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | ProfieltypeGeluidscherm |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | De profieltypes corresponderen met vaste profielcorrectiewaarden van 0,0 dB, 2,0 dB of 5,0 dB. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) STATUSZWEVEND

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | statusZwervend |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang onder het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Het object zit niet vast aan de grond. Hiermee is het mogelijk een onderdoorgang of luifel te modelleren. Met de optie Zwervend object kan een doorgang onder het scherm |

worden gemodelleerd. Het veld onderkantScherm geeft dan aan waar de onderkant van het scherm is.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.25.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDSCHERMDEEL](#) SCHERMTYPE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | schermtype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De gehanteerde categorisering van het type geluidschermen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Schermtype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | De schermwerking is voor ieder type hetzelfde, maar het is voor adviesbureaus en andere partijen waardevol om de herkomst van het scherm op basis van de typering te kunnen herleiden |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.26 Hoogtelijn

§ 5.14.1.26.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HOOGTELIN](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De als een 3D-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een hoogtelijn. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.26.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HOOGTELIN](#) HOOGTELIJNTYPE

| | |
|-------------|----------------|
| Naam | hoogtelijntype |
|-------------|----------------|

| | |
|---------------------------------|--|
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Classificatie van het soort breuklijn. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 2-6-2022 |
| Formaat | Hoogtelijntype |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | IMGeluid |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.27 Bodemvlak

§ 5.14.1.27.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BODEMVLAK](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De als een 2D vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een akoestisch bodemvlak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een bodemvlakgeometrie heeft geen hoogte, want is 2D. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.27.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BODEMVLAK](#) ABSORPTIEFRACTIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | absorptiefactie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Aanduiding voor de akoestische hardheid van de bodem. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0,0 -tot en met 1,0 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Aanduiding voor de akoestische hardheid van de bodem.absorptiefractie: hard (0), zacht (1) en half (0,5). |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.28 Bouwwerk

§ 5.14.1.28.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BOUWWERK GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige horizontaal platte representatie van het dak van een bouwwerk. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Alle z-coördinaten in Bouwwerk.geometrie moeten hetzelfde zijn. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> De z-coördinaat represeneert een hoogte die akoestische representatief is voor dat Bouwwerk. Bij het modelleren van een complex bouwwerk mogen meerdere Bouwwerk objecten worden gebruikt. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.28.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BOUWWERK MAAIVELD

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | maaiveld |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Bouwwerk op het maaiveld. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Als maaiveld gevuld is moet deze evenveel punten bevatten als de geometrie met dezelfde x- en y-coördinaten in dezelfde volgorde. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.28.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BOUWWERK](#) REFLECTIEFACTOR

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | reflectiefactor |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De fractie van de door het geveloppervlak gereflecteerde geluidenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Patroon | Waarde tussen de 0 en de 1 nauwkeurig op 2 decimalen. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | De reflectiefactor wordt per octaafband ingevoerd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.28.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BOUWWERK](#) PROFIELCORRECTIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | profielcorrectie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De profielcorrectie geeft de mogelijkheid de schermwerking in alle frequenties te verlagen bij flauwe tophoeken van daken, taluds of muren met de ingevoerde waarde. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | ProfielcorrectieWaarde |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.28.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BOUWWERK](#) ISCILINDRISCH

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | isCilindrisch |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan of een Bouwwerk cilindervormig is. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Formaat | Boolean |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer een gebouw een cilinder is worden andere absorptiewaardes toegekend. |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Hoe met cilindrisch gaat worden omgegaan is nog niet zeker. Wel is duidelijk geworden dat niet elk rekenpakket hier hetzelfde mee omgaat. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.29 Procesinstallatiegebied

§ 5.14.1.29.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PROCESINSTALLATIEGEBIED](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een procesinstallatiegebied. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> • Alle z-coördinaten in Procesinstallatiegebied.geometrie moeten dezelfde waarde hebben. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.29.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PROCESINSTALLATIEGEBIED](#) MAAIVELD

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | maaiveld |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Procesinstallatiegebied op het maaiveld. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Regels | <ul style="list-style-type: none"> Als maaiveld gevuld is moet deze evenveel punten bevatten als de geometrie van het Procesinstallatiegebied met dezelfde x- en y-coördinaten in dezelfde volgorde. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> Uit het verschil van de z-coördinaten tussen de geometrie van een Procesinstallatiegebied en de z-coördinaten in maaveld is de hoogte van een Procesinstallatiegebied t.o.v. het maaiveld te bepalen, |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.29.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PROCESINSTALLATIEGEBIED](#) DEMPING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | demping |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Dempingswaarde voor een Procesinstallatiegebied per octaafband, per meter dat geluid door procesinstallatiegebied aflegt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.29.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PROCESINSTALLATIEGEBIED](#) MAXDEMPING

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | maxDemping |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Maximale waarde in dB die attribuutsoort demping kan hebben per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.30 Vegetatiegebied

§ 5.14.1.30.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VEGETATIEGEBIED](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D-vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een vegetatiegebied. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 17-02-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Alle z-coördinaten in Vegetatiegebied.geometrie moeten dezelfde waarde hebben. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Voor het modelleren van een vegetatiegebied met verschillende eigenschappen mogen meerdere objecten worden gebruikt. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.30.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VEGETATIEGEBIED](#) MAAIVELD

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | maaiveld |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | 3D-geometrie die evenveel punten bevat als het attribuut 'geometrie' met dezelfde x- en y- coördinaten. De z-coördinaat bevat de maaiveldhoogte. Deze geometrie bevat dus een projectie van het Vegetatiegebied op het maaiveld. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Regels | <ul style="list-style-type: none">Als maaiveld gevuld is moet deze evenveel punten bevatten als de geometrie van een Vegetatiegebied met dezelfde x- en y-coördinaten in dezelfde volgorde. |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Uit het verschil van de z-coördinaten tussen de geometrie van een Vegetatiegebied en onderkantVegetatiegebied is de hoogte van een Vegetatiegebied t.o.v. het maaiveld te bepalen, |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.30.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VEGETATIEGEBIED](#) DEMPING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | demping |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Dempingswaarde voor een vegetatiegebied per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Opties zijn hier de waarden horende bij bladverliezend OF niet bladverliezend. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.31 Diffractor

§ 5.14.1.31.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DIFFRACTOR](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3d-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de middellijn van een diffractor of geluidgoot. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.31.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DIFFRACTOR](#) DIFFRACTOREFFECT

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | diffractoreffect |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De fractie van de door de geluidgoot/-afbuiger gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.31.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DIFFRACTOR](#) BREEDTE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | breedte |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De breedte in meters van de diffractor, gezien vanuit de geluidbron (weg/spoor)kortste afmeting van een geluidbeperkende voorziening. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 9.9 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Deze waarde wordt alleen bij de berekening met diffractor gebruikt. De gebruiker dient het midden van de diffractor te modelleren. De bodem onder een diffractor wordt in de berekening altijd als hard verondersteld! Eventuele andere bodemfactoren worden dus ter plekke van de diffractor niet gebruikt. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.31.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DIFFRACTOR](#) STATUSZWEVEND

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | statusZwervend |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Indicator voor de aan- of afwezigheid van een doorgang onder het afschermende object. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Het object zit niet vast aan de grond. Hiermee is het mogelijk een onderdoorgang of luifel te modelleren. Met de optie Zwervend object kan een doorgang onder de diffractor worden gemodelleerd. De maaiveldhoogte van het item wordt dan beschouwd als de onderzijde van het item. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.32 Kunstwerk

§ 5.14.1.32.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [KUNSTWERK](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3D of 2D vlak gemodelleerde meetkundige representatie van een kunstwerk. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">Hierbij gaat het specifiek om een brug, een overkapping, een tunnelbak of een tunnel. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.33 Brug

§ GEGEVENSgroep [BRUG](#) GELUIDTOESLAG

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geluidtoeslag |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Het verschil tussen de emissie van de door het kunstwerk beïnvloede bronnen en dezelfde bronnen zonder de invloed van het kunstwerk. Per spoorvoertuigcategorie kan een toeslag per octaafband worden opgenomen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Geluidtoeslag |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 12 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |

§ 5.14.1.33.1 GEGEVENSgroepTYPE GELUIDTOESLAG

| | |
|--|---|
| Attribuutsoort details Geluidtoeslag toeslag | |
| Naam | toeslag |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De emissietoeslag per octaafband voor stalen kunstwerken, gebaseerd op de methode zoals omschreven in de Omgevingsregeling. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |

| | |
|--|--|
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Indien een dergelijke waarde niet vorhanden is, wordt er gebruik gemaakt van een brugemissietoeslag (voor elke spoorvoertuigcategorie en octaafband) die afhankelijk is van het type bovenbouwconstructie. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |
| Attribuutsoort details Geluidtoeslag | spoorvoertuigcategorie |
| Naam | spoorvoertuigcategorie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Spoorvoertuigcategorie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Zie de Omgevingsregeling voor een nadere omschrijving. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.33.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BRUG](#) INDICATIE TOESLAG

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | indicatieToeslag |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Attribuutsoort die aangeeft of een toeslag geldt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer deze waarde 1 is dan is de brug van staal en geldt de toeslag. • Als de waarde 0 is, is de brug van beton en geldt geen toeslag. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.34 Tunnelbak

§ 5.14.1.34.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TUNNELBAK](#) REFLECTIEFACTOR

| | |
|-------------|-----------------|
| Naam | reflectiefactor |
|-------------|-----------------|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De fractie van de door het bodemvlak van de tunnelbak gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.35 OptrektoeslagKruispunt

§ 5.14.1.35.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGKRUISPUNT](#) KRUISPUNKTENTAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | kruispunktental |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een kental dat gebruikt wordt als functie van het type kruispunt. Het is ook bekend onder de naam "qwaarde" |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | Kruispunktental |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.36 Optrektoeslagvlak

§ 5.14.1.36.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGVLAK](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.36.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGVLAK](#) NAAM

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | naam |
| Definitie | Korte naam voor het Optrektoeslagvlak |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Naam toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.36.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGVLAK](#) OMSCHRIJVING

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | omschrijving |
| Definitie | Meer uitgebreide omschrijving van een optrektoeslagvlak op de naam. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | Omschrijving toevoegen is optioneel. Alleen toevoegen wanneer deze informatie van toegevoegde waarde is voor een gebruiker van het geluidregister. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.36.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGVLAK](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een 2D-vlak geometrie van een optrektoeslagvlak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Surface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.37 GeluidgegevenscollectieElement

§ 5.14.1.37.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDGEVENSCOLLECTIEELEMENT](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.38 Optrektoeslagpunt

§ 5.14.1.38.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGPUNT](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een 2D-punt geomtrie van een optrektoeslagpunt. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Formaat | GM_Point |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.38.2 RELATIESOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGPUNT](#) OPTREKTOESLAGVLAK

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Naam | optrektoeslagvlak |
| Gerelateerd objecttype | Optrektoeslagvlak |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.1.38.3 RELATIESOORT DETAILS [OPTREKTOESLAGPUNT](#) WEGDEELGPP

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Naam | wegdeelGPP |
| Gerelateerd objecttype | WegdeelGPP |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |

§ 5.14.1.39 Geluidcontour

§ 5.14.1.39.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOUR](#) IDENTIFICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | identificatie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. |
| Herkomst definitie | NEN 3610:2011 |
| Datum opname | 09-08-2022 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.39.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOUR](#) CONTOURLIJN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | contourLijn |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 2D-Lijn gemodelleerde meetkundige representatie van een geluidcontour. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_MultiCurve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | <ul style="list-style-type: none">• 2D geometrie van een geluidcontour. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.39.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOUR](#) CONTOURVLAK

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | contourVlak |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | 2D vlakgeometrie van een geluidcontour boven Nederlands grondgebied. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 06-08-2020 |
| Formaat | GM_MultiSurface |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.39.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDCONTOUR](#) GELUIDNIVEAU

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | geluidniveau |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft het geluidniveau aan in dB (zonder cijfers achter de komma) waarbij de Contour hoort. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 99 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40 SpoorstaafruwheidWaarde

§ 5.14.1.40.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE630

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte630 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 630 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE500

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte500 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 500 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE400

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte400 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 400 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE315

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte315 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 315 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE250

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte250 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 250 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE200

| | |
|-----------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte200 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 200 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE160

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolflengte160 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golflengte van 160 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE125

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolflengte125 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golflengte van 125 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE100

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolflengte100 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golflengte van 100 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE80

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte80 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 80 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.11 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE63

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte63 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 63 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.12 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE50

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte50 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 50 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.13 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE40

| | |
|------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte40 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 40 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.14 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE31_5

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte31_5 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 31,5 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.15 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE25

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte25 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 25 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.16 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE20

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte20 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 20 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.17 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE16

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte16 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 16 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.18 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE12_5

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte12_5 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 12,5 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.19 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE10

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte10 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 10 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.20 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE8

| | |
|------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte8 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 8 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.21 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE6_3

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte6_3 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 6,3 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.22 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE5

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte5 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 5 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.23 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE4

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte4 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 4 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.24 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE3_15

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte3_15 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 3,15 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.25 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE2_5

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte2_5 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 2,5 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.26 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE2

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte2 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 2 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99,9 |
| Maximum waarde | 99,9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.27 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE1_6

| | |
|------------------|--|
| Naam | amplitudeVorGolf lengte1_6 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1,6 millimeter. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,1 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.28 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE1_25

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte1_25 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1,25 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.40.29 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SPOORSTAAFRUWHEIDWAARDE](#) AMPLITUDEVOORGOLFLENGTE1

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | amplitudeVoorGolf lengte1 |
| Definitie | Gemeten amplitude voor een golf lengte van 1 millimeter. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | -99.9 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.41 FlyoverZijkant

§ 5.14.1.41.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [FLYOVERZIJKANT](#) GEOMETRIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | geometrie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Als 3d-lijn gemodelleerde meetkundige representatie van de onderkant van een Flyoverzijkant. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | GM_Curve |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.41.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [FLYOVERZIJKANT](#) REFLECTIEFACTORLINKS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | reflectiefactorLinks |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiefactor van de door de linkerzijde van de FlyoverZijkant gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan je met de digitaliseringrichting mee over de lijn lopen. Aan je linkerhand bevindt zich dan de linkerzijde van de fly-over. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.41.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [FLYOVERZIJKANT](#) REFLECTIEFACTORRECHTS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | reflectiefactorRechts |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De reflectiefactor van de door de rechterzijde van de FlyoverZijkant gereflecteerde geluidsenergie per octaafband. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | FactorPerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Wanneer er gesproken wordt over links en rechts, dan is dit relatief aan de digitaliseringrichting van de lijn. Om te bepalen wat de linker en rechter kant is, kan je met de digitaliseringrichting mee over de lijn te lopen. Aan je rechterhand bevindt zich dan de rechterzijde van de fly-over. |
| Indicatie afleidbaar | Zie package |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.1.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [FLYOVERZIJKANT](#) HOOGTE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | hoogte |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De hoogte van het reflecterende oppervlakte aan de zijkant van de fly-over in meters afgerond op 1 decimaal. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,1 |
| Minimum waarde | 0 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2 Gegevensgroeptype details

§ 5.14.2.1 Gegevensgroeptype HerkomstCollectie

§ 5.14.2.1.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HERKOMSTCOLLECTIE](#) BRONHOUDER

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | bronhouder |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Unieke identificatie van de bronhouder van de "Geluidgegevenscollectie". |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | KvKNummer |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 .. * |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een Industrieterrein kan over gemeentegrenzen heel vallen. Een Industrieterrein kan dus meer bevoegd gezag hebben, daarom bestaat de optie om meer dan 1 bronhouder toe te voegen. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.1.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HERKOMSTCOLLECTIE](#) LEVERANCIER

| | |
|-----------------|-------------|
| Naam | leverancier |
| Herkomst | IMGeluid |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Definitie | Unieke identificatie van de leverancier van de Geluidgegevenscollectie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | KvKNummer |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.2 Gegevensgroeptype Geluidtoeslag

§ 5.14.2.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDTOESLAG](#) TOESLAG

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | toeslag |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De emissietoeslag per octaafband voor stalen kunstwerken, gebaseerd op de methode zoals omschreven in de Omgevingsregeling. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | WaardePerOctaafband |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Indien een dergelijke waarde niet vorhanden is, wordt er gebruik gemaakt van een brugemissietoeslag (voor elke spoorvoertuigcategorie en octaafband) die afhankelijk is van het type bovenbouwconstructie. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.2.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [GELUIDTOESLAG](#) SPOORVOERTUIGCATEGORIE

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | spoorvoertuigcategorie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Spoorvoertuigcategorie |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Wettelijk gegeven |
| Toelichting | Zie de Omgevingsregeling voor een nadere omschrijving. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |

| | |
|---------------------------------|-----|
| Indicatie identificerend | Nee |
|---------------------------------|-----|

§ 5.14.2.3 Gegevensgroep type *BovenbouwgegevensSpoor*

§ 5.14.2.3.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BOVENBOUWGEGEVENSPOOR SPOORSTAAFRUWHEIDMIDDELCATEGORIE

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | spoorstaafruwheidMiddelsCategorie |
| Definitie | Indicatie van ruwheid van het spoordeel middels een catagorie. |
| Formaat | <u>Spoorstaafruwheidcategorie</u> |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BOVENBOUWGEGEVENSPOOR BOVENBOUWCODE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | bovenbouwcode |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van de bovenbouw. |
| Herkomst definitie | Omgevingsregeling Geluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | <u>Bovenbouwcode</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Een Spoordeel kan verschillende bovenbouwcodes hebben. De in te voeren bovenbouwcode is afhankelijk van de boring, dwarsliggertype, spoorstaafbevestiging, ballastdikte en de eventuele aanwezigheid van raildempers. De combinatie van voorgaande factoren resulteert in een bijbehorende bovenbouwklasse. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BOVENBOUWGEGEVENSPOOR SPOORSTAAFONDERBREKING

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | spoorstaafonderbreking |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Index die een indicatie geeft van de aanwezigheid van onderbrekingen in de geprofileerde ijzeren staaf die onderdeel is van een spoordeel. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | <u>IndexSpoorstaafonderbreking</u> |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ RELATIESOORT SPOORSTAAFRUWHEIDMIDDELSMETING VAN GEGEVENSGROEPTYPE

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Naam | spoorstaafruwheidMiddelsMeting |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.2.4 Gegevensgroepstype IntensiteitgegevensSpoor

§ 5.14.2.4.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) INTENSITEIT

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | intensiteit |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Gemiddelde uurintensiteit per etmaalperiode, per voertuigcategorie. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | Aantal rekeneenheden per uur in twee decimalen. Afhankelijk van het spoorvoertuigtype een locomotief, een treinstel, een rijtuig of een wagen, indien deze deel uitmaakt van het spoorvoertuigtype. |
| | Toegestane waarden: 0,0 - 999,99 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) PROFIELTYPESNELHEID

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | profieltypeSnelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | (Maatgevende) karakteristiek van de snelheid van de treinvoertuigen over een lengte van een spoortak. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | ProfieltypeSnelheid |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |

| | |
|---------------------------------|--|
| Toelichting | Er kan sprake zijn van doorgaand, stoppend of rangerend materieel. Alleen op spooremplacementen kan sprake zijn van rangerend materieel. Spooremplacementen zijn echter niet als zodanig (apart) gemodelleerd. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENS](#) [SPOOR](#) SPOORVOERTUIGCATEGORIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | spoorvoertuigcategorie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Spoorvoertuigcategorie |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENS](#) [SPOOR](#) DAGDEEL

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | dagdeel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Afgebakend tijdsvak binnen etmaal, waarvan het geheel van tijdsvakken samen een etmaal beslaat. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Dagdeel |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig <ul style="list-style-type: none"> • Dagperiode (7.00-19.00 uur) • Avondperiode (19.00-23.00 uur) • Nachtperiode (23.00-7.00 uur) |
| Toelichting | |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENS](#) [SPOOR](#) SNELHEID

| | |
|------------------|---|
| Naam | snelheid |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | De representatieve snelheid van materieel in kilometer per uur in gehele cijfers. |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-04-2020 |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 999 |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Toelichting | De minimaal gehanteerde snelheid in de rekenmodellen bedraagt 40 km per uur. |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) REMINDICATIE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Naam | remindicatie |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Geeft aan of volgens het snelheidsprofiel treinen afremmen. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 04-04-2020 |
| Formaat | Boolean |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) TREINTYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | treintype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Een algemene classificering van een spoorvoertuig. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 07-03-2020 |
| Formaat | Treintype |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) RIJRICHTING

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | rijrichting |
| Definitie | Geeft aan of het Spoordeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes bereken wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrerking. |
| Formaat | Rijrichting |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.4.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [INTENSITEITGEGEVENSSPOOR](#) NAAMMATERIEELTYPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Naam | naamMaterieeltype |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Naam van het materieeltype van een spoorvoertuig dat hoort bij een instantie van IntensiteitgegevensSpoor. |
| Herkomst definitie | IMGeluid |
| Datum opname | 21-09-2020 |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Indicatie authentiek | Overig |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5 Gegevensgroeptype VerkeersgegevensWeg

§ 5.14.2.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEGEVENSWEGDAGLICHT

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGDAGMIDDELZWAAR

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGDAGZWAAR

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de dag. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGAONDLICHT

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGAVOND**MIDDELZWAAR**

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | * ,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGAVOND**ZWAAR**

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de avond. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | * ,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGNACHT**LICHT**

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | * ,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGNACHTMIDDELZWAAR

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) AANTALVERKEERSGEVEENSWEGNACHTZWAAR

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | aantalVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Definitie | Gemiddeld aantal motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar, per uur passeert, gedurende de nacht. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,2 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 100000 met maximaal twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 100000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEVEENSWEG](#) SNELHEIDVERKEERSGEVEENSWEGDAGLICHT

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.11 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG](#) SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGDAGMIDDELZWAAR

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagMiddelzwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.12 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG](#) SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGDAGZWAAR

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegDagZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de dag passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.13 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG](#) SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGAONDLICHT

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondLicht |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | Decimal |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.14 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG](#) SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGAONDMIDDELZWAAR

| | |
|-------------|---|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondMiddelzwaar |
|-------------|---|

| | |
|---------------------------------|--|
| Definie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.15 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VERKEERSGEGEVENSWEG_SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGAVONDZWAAR

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegAvondZwaar |
| Definie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de avond passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.16 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VERKEERSGEGEVENSWEG_SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGNACHTLICHT

| | |
|---------------------------------|--|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtLicht |
| Definie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de lichte categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | *,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.17 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VERKEERSGEGEVENSWEG_SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGNACHTMIDDELZWAAR

| | |
|----------------|--|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtMiddelzwaar |
| Definie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de middel zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.2.5.18 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VERKEERSGEGEVENSWEG SNELHEIDVERKEERSGEGEVENSWEGNACHTZWAAR](#)

| | |
|---------------------------------|---|
| Naam | snelheidVerkeersgegevensWegNachtZwaar |
| Definitie | Gemiddelde snelheid van motorvoertuigen van de zware categorie dat over een kalenderjaar gedurende de nacht passeert. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Lengte | * ,0 |
| Patroon | Toegestane waarde: van 0 tot en met 999 |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1000 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Indicatie classificerend | Nee |
| Mogelijk geen waarde | Nee |
| Indicatie identificerend | Nee |

§ 5.14.3 Gestructureerde datatypen

§ 5.14.3.1 Gestructureerd datatype FactorPerOctaafband

§ 5.14.3.1.1 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAAFBAND](#) BAND31Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band31Hz |
| Definitie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 31 Hertz. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.3.1.2 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAAFBAND](#) BAND63Hz

| | |
|------------------|---|
| Naam | band63Hz |
| Definitie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 63 Hertz. |
| Formaat | <u>Decimal</u> |

| | |
|--------------------------------|--|
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.3 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND125Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band125Hz |
| Definie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 125 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.4 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND250Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band250Hz |
| Definie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 250 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.5 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND500Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band500Hz |
| Definie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 500 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.6 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND1000Hz

| | |
|-----------------------|---|
| Naam | band1000Hz |
| Definie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 1000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.7 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND2000Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band2000Hz |
| Definitie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 2000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.8 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND4000Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band4000Hz |
| Definitie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 4000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.1.9 DATA ELEMENT [FACTORPEROCTAABAND](#) BAND8000Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band8000Hz |
| Definitie | Fractiewaarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 8000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Reëel getal van 0 tot en met 1 met twee cijfers achter de komma. |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 1 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.2 Gestructureerd datatype NEN3610ID

§ 5.14.3.2.1 DATA ELEMENT [NEN3610ID](#) NAMESPACE

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | namespace |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke verwijzing naar een registratie van objecten. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.2.2 DATA ELEMENT [NEN3610ID](#) LOKAALID

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | lokaalID |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | Unieke identificatiecode binnen een registratie. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | LokaalId is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokale) registratie. |

§ 5.14.3.2.3 DATA ELEMENT [NEN3610ID](#) VERSIE

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | versie |
| Herkomst | NEN 3610:2011 |
| Definitie | versie-aanduiding van een object. |
| Formaat | CharacterString |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |
| Toelichting | De attribuutsoort versie maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan worden gebruikt om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren. |

§ 5.14.3.3 Gestructureerd datatype WaardePerOctaafband

§ 5.14.3.3.1 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND31Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band31Hz |
| Definitie | Waarde die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 31 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999,99 |
| Maximum waarde | 999,99 |
| Indicatie kardinaliteit | 0 .. 1 |

§ 5.14.3.3.2 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND63Hz

| | |
|-----------------------|--|
| Naam | band63Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 63 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999,99 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.3 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND125Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band125Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 125 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999.99 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.4 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND250Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band250Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 250 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999.99 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.5 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND500Hz

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | band500Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 500 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999.99 |
| Maximum waarde | 999.99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.6 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAAFBAND](#) BAND1000Hz

| | |
|------------------|--|
| Naam | band1000Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 1000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |

| | |
|--------------------------------|---------|
| Minimum waarde | -999,99 |
| Maximum waarde | 999,99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.7 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAABAND](#) BAND2000Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band2000Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 2000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999,99 |
| Maximum waarde | 999,99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.8 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAABAND](#) BAND4000Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band4000Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 4000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999,99 |
| Maximum waarde | 999,99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.3.9 DATA ELEMENT [WAARDEPEROCTAABAND](#) BAND8000Hz

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | band8000Hz |
| Definitie | Waarde in dB die van toepassing is voor octaafband met een midden frequentie van 8000 Hertz. |
| Formaat | Decimal |
| Patroon | Toegestane waarde: van -999,99 tot en met 999,99. 3 cijfers voor en 2 cijfers na de komma. |
| Minimum waarde | -999,99 |
| Maximum waarde | 999,99 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 5.14.3.4 Gestrukeerd datatype Uitstralingsrichtingwaarde

§ 5.14.3.4.1 DATA ELEMENT [UITSTRALINGSRICHTINGWAARDE](#) OPENINGSHOEK

| | |
|-------------|---------------|
| Naam | openingshoeek |
|-------------|---------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Definitie | Opening van de hoek van emissie-uitstraling met als midden de uitstralingsrichting in booggraden. |
| Formaat | Decimal |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 360 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Wanneer openingshoek 360 graden, 'uitstralingsrichting' == 0 |

§ 5.14.3.4.2 DATA ELEMENT [UITSTRALINGSRICHTINGWAARDE](#) UITSTRALINGSRICHTING

| | |
|--------------------------------|--|
| Naam | uitstralingsrichting |
| Definitie | Richting waar emissie naar uitstraalt in booggraden. |
| Formaat | Decimal |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 360 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Uitgedrukt in graden volgens kompasrichtingen. |

§ 5.14.3.5 Gestructureerd datatype BedrijfsduurcorrectieWaarde

§ 5.14.3.5.1 DATA ELEMENT [BEDRIJFSDUURCORRECTIEWAARDE](#) BEDRIJFSDUURCORRECTIEWAARDE

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Naam | bedrijfsduurcorrectiewaarde |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Bedrijfsduurcorrectiewaarde in dB. |
| Formaat | Decimal |
| Minimum waarde | 0 |
| Maximum waarde | 99.9 |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |
| Toelichting | Maximaal 1 cijfer achter de komma. |

§ 5.14.3.5.2 DATA ELEMENT [BEDRIJFSDUURCORRECTIEWAARDE](#) DAGDEEL

| | |
|--------------------------------|---|
| Naam | dagdeel |
| Herkomst | IMGeluid |
| Definitie | Deel van de dag waarvoor bedrijfsduurcorrectiewaarde van toepassing is. |
| Formaat | Dagdeel |
| Indicatie kardinaliteit | 1 |

§ 6. Inhoud van waardenlijsten

[§ 6.1 Enumeratie details Schermtype](#)

De gehanteerde categorisering van de type geluidschermen.

| Waarde | Omschrijving |
|----------------------------|--|
| brugwand | Een geluidscherm op een brug of verticaal oppervlak aan 1 of 2 zijden van een brug dat als geluidscherm fungert. |
| geluidscherm | Ter verbetering van de kwaliteit van het milieu direct langs een geluidbron geplaatst geluidregisterscherm dat gebruikt is in de GPP-berekening. |
| geluidwal | Ter verbetering van de kwaliteit van het milieu direct langs een geluidbron geplaatste geluidwal dat gebruikt is in de GPP-berekening. |
| overkappingszijwand | Een geluidscherm onder een overkapping of verticaal oppervlak aan 1 of 2 zijden van een overkapping dat als geluidscherm fungert. |
| perronrand | De verticale wand langs het spoor die de hoogte overbrugt tussen de bovenkant van het spoor en de bovenkant van het perron. |
| tunnelbakwand | Een verticaal oppervlak aan de zijde van een tunnelbak dat als geluidscherm fungert. |

[§ 6.2 Enumeratie details Hoogtelijntype](#)

Classificatie van het soort hoogtelijn.

| Waarde | Omschrijving |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ballastbedlijn | Breuklijn van het ballastbed |
| kantaardebaanlijn | Breuklijn van de kantaardebaanlijn |
| teentaludlijn | Breuklijn van de teen van het tallud |
| referentiepuntenlijn | Hoogteligging van de referentiepunten |
| tunnelbaklijn | Breuklijn van tunnelbak |

[§ 6.3 Enumeratie details Spoorvoertuigcategorie](#)

Categorie-indeling van spoorvoertuigtypen.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|---|
| 1 | Spoorvoertuigcategorie 1 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer. |
| 2 | Spoorvoertuigcategorie 2 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer. |

- 3** Spoorvoertuigcategorie 3 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 4** Spoorvoertuigcategorie 4 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 5** Spoorvoertuigcategorie 5 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 6** Spoorvoertuigcategorie 6 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 7** Spoorvoertuigcategorie 7 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 8** Spoorvoertuigcategorie 8 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 9** Spoorvoertuigcategorie 9 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 10** Spoorvoertuigcategorie 10 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 11** Spoorvoertuigcategorie 11 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.
- 12** Spoorvoertuigcategorie 12 zoals beschreven in geldende rekenregels voor railverkeer.

§ 6.4 Enumeratie details IndexSpoorstaafonderbreking

Enumeratie met mogelijke waarden voor de spoorstaafonderbreking index (m).

| Waarde | Omschrijving |
|----------|---|
| 1 | Voegloze spoorstaaf (doorgelast) met of zonder voegloze wissels en kruisingen (index $m = 1$). |
| 2 | Niet doorgelaste spoorstaaf (=voegenspoorstaaf) ($m = 2$). |
| 3 | Intern-voegloos wissel (index $m=3$). |
| 4 | Niet-voegloos wissel (index $m=4$). |

§ 6.5 Enumeratie details Dagdeel

Het gedeelte van een etmaal waarover het equivalent geluidsniveau wordt bepaald, ook wel: etmaalperiode.

| Waarde | Omschrijving |
|--------|--------------|
|--------|--------------|

| | |
|--------------|---------------------------------|
| dag | Etmaalperiode van 07:00 - 19:00 |
| avond | Etmaalperiode van 19:00 - 23:00 |
| nacht | Etmaalperiode van 23:00 - 07:00 |

§ 6.6 Enumeratie details Spoorstaafruwheidcategorie

Enumeratie met de 3 categorieën voor spoorstaafruwheid zoals te vinden in de spoorstaafruwheidstabel van het reken- en meetvoorschrift voor treinen plus 2 categorieën voor trams.

| Waarde | Omschrijving |
|-----------------------------------|---|
| referentie | Referentiespoorstaafruwheid als functie van golflengte. |
| geoptimaliseerdTot200kmu | Geluidsreducerende slijping waarvan de werking geldt tot 200 kilometer per uur. |
| geoptimaliseerdVanaf200kmu | Geluidsreducerende slijping waarvan de werking geldt vanaf 200 kilometer per uur. |
| trambaanInNormaleConditie | C_spoorconditie = 5 dB |
| geslepenTrambaan | C_spoorconditie = 3 dB |

§ 6.7 Enumeratie details Wegdektype

Waardelijst met vastgestelde aanduidingen voor wegdekcorrectietypen.

| Waarde | Omschrijving |
|---|---------------------|
| referentiewegdek | |
| 1L ZOAB | |
| akoestisch geoptimaliseerd 1L ZOAB | |
| 2L ZOAB | |
| 2L ZOAB fijn | |
| SMA 0/5 | |
| SMA 0/8 | |
| akoestisch geoptimaliseerd SMA | |
| uitgeborsteld beton | |
| geoptimaliseerd uitgeborsteld beton | |
| fijngebezemd beton | |
| oppervlakbewerking | |
| elementenverharding keperverband | |
| elementenverharding niet in keperverband | |
| stille elementenverharding | |
| dunne deklagen A | |
| dunne deklagen B | |

§ 6.8 Enumeratie details Treintype

Een algemene classificering van een spoorvoertuig.

| Waarde | Omschrijving |
|------------------|-------------------------------------|
| reizigers | De typering van een reizigerstrein. |
| goederen | De typering van een goederentrein. |

§ 6.9 Enumeratie details Geluidbronsoort

Enumeratie van domeinen waarbij een geregistreerd object kan horen.

| Waarde | Omschrijving |
|----------------------------------|---|
| rijkswegen | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Rijkswegen. |
| provinciale wegen | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Provinciale wegen. |
| gemeentewegen | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Gemeentewegen. |
| waterschapswegen | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Waterschapswegen. |
| hoofdspoornet | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Hoofdspoornet. |
| lokale spoorwegen met BGE | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Lokale spoorwegen met BGE. |
| industrieterreinen | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Industrieterreinen. |
| lokale spoorwegen met GPP | De geluidbron van het aandachtsgebied zijn Lokale spoorwegen met GPP. |

§ 6.10 Enumeratie details Systematiek

Geeft aan of het bij aanlevering sprake is van GPP, BGE of nvt (bijv cummulatie)

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|------------------------|
| GPP | Geluidproductieplafond |
| BGE | Basisgeluidemissie |
| anders | |

§ 6.11 Enumeratie details ProfieltypeSnelheid

Indicatie van het snelheidsverloop op het betreffende Spoordeel.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|---------------------|
| | |

| | |
|------------------|---|
| doorgaand | Treinverkeer dat een station passeert |
| stoppend | Treinverkeer dat afremt of optrekt door aankomst of vertrek bij een station |
| rangerend | Treinverkeer dat zich (met lage snelheid) verplaats op een spooremplacement |

§ 6.12 Enumeratie details Documenttype

Lijst van mogelijke type documenten waarnaar verwezen kan worden vanuit het geluidregister.

| Waarde | Omschrijving |
|-----------------------------|--|
| besluit | Het meest actuele juridische besluit waarin een geluidproductieplafond of de wijziging daarvan als omgevingswaarde is vastgelegd. Het meest actuele juridische besluit waarin het toegestane geluid voor een windturbinepark, een schietterrein of een luchthaven is vastgelegd. Tijdelijke afspraak voor Schiphol: het MER van december 2020 waarin de geluidcontouren voor het voorgenomen Luchthavenverkeersbesluit zijn vastgelegd. |
| melding | Verwijzing naar een melding in geval het geval van een windturbine of geluidcontouren van een schiet- of springterrein. |
| monitoringrapportage | de monitoringrapportage is het voornaamste instrument van bevoegde gezag om: <ul style="list-style-type: none">• te monitoren of de GPPs niet worden overschreden,• te monitoren hoe de geluidemissie zich ten opzichte van het BGE ontwikkeld heeft.• de minister en het publiek te informeren over de wijze waarop het bevoegd gezag zorg draagt voor de naleving van de GPPs, danwel de ontwikkeling van BGE's. |

§ 6.13 Enumeratie details BronTypeWaarde

Enumeratie met mogelijke waarden voor bron type.

| Waarde | Omschrijving |
|--------------------------|---|
| normalePuntbron | Is behandeld door rekensoftware als een normale puntbron. |
| uitstralendeGevel | Is behandeld door rekensoftware als een uitstralende gevel. |
| uitstralendDak | Is behandeld door rekensoftware als een uitstralend dak. |

§ 6.14 Enumeratie details Geluidbron

Enumeratie van mogelijke domeinen waaruit de geluidemissie afkomstig is.

| Waarde | Omschrijving |
|--------|--------------|
|--------|--------------|

| | |
|---------------------------------|---|
| rijksweg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein GPP Weg met rijksweg als geluidbron. |
| provinciale weg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein GPP Weg met provinciale weg als geluidbron. |
| gemeenteweg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein BGE Weg met gemeenteweg als geluidbron. |
| waterschapsweg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein BGE Weg met waterschapsweg als geluidbron. |
| hoofdspoortweg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein GPP Spoor met hoofdspoortweg als geluidbron. |
| lokale spoorweg | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein BGE of domein GPP Spoor met lokale spoorweg als geluidbron. |
| luchtvaart | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein Cumulatief met luchtverkeer als geluidbron. |
| industrieterrein | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein Industrie met industrieterrein als geluidbron. |
| windturbine | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein Cumulatief met windturbine als geluidbron. |
| schiet- of springterrein | Geluidgegevenscollectie bevat geluidgegevens conform domein Cumulatief met schiet- of springterrein als geluidbron. |

§ 6.15 Enumeratie details Terreintype

Lijst met mogelijke type terreinen waarvan geluidgegevens worden geregistreerd.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------------------------|--|
| industrieterrein | Industrieterrein met een geluidproductieplafonds (als omgevingswaarde). |
| luchthavengebied | Een aangewezen terrein ingericht voor het opstijgen en landen van luchtvaartuigen. |
| schiet- of springterrein | Een aangewezen terrein ingericht voor het testen van wapens en explosieven. |

§ 6.16 Enumeratie details Rijrichting

Geeft aan of het Spoerdeel in de richting van oplopende (O) dan wel aflopende (A) kilometerwaardes bereeden wordt, wanneer van het eerste naar het tweede dienstregelpunt van het ConversieTraject gereden wordt, kijkend naar de geldende kilometrering.

| Waarde | Omschrijving |
|--------|--------------|
|--------|--------------|

| | |
|-----------------|--|
| oplopend | Rijrichting in oplopende (O) kilometerwaardes. |
| aflopend | Rijrichting in aflopend (O) kilometerwaardes. |

§ 6.17 Enumeratie details Kruispuntkental

Getal dat gebruikt wordt als factor in de berekening van de optrektoeslag.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|---------------------|
| 1/2 | half |
| 2/3 | tweederde |
| 1 | één |

§ 6.18 Enumeratie details ProfielcorrectieWaarde

De enumeratie met mogelijke profielcorrectie waardes binnen domein industrie.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|--------------------------------------|
| 0dB | Profielcorrectiewaarde is 0 decibel. |
| 2dB | Profielcorrectiewaarde is 2 decibel. |

§ 6.19 Enumeratie details Gegevenscollectietype

Indicatie van het type geluidgegevenscollectie

| Waarde | Omschrijving |
|---------------------------------|--|
| vaststelling | Objecten die gebruikt zijn om GPP's of BGE's te berekenen en daarmee behoren bij de vastgestelde waarden danwel objecten die horen bij de geluidbronnen windturbines, luchtvart, schiet- of springterrein. |
| bronugegevens monitoring | Objecten die gebruikt zijn om de waarden te berekenen die nodig zijn voor monitoring van GPP's of BGE's en die kunnen worden beschreven in een monitoringsverslag. |
| prognose | Objecten die een reflectie zijn van de toekomstige werkelijkheid en de prognoses van bijbehorende intensiteiten. |
| monitoringresultaat | Geluidgegevenscollectie is gebruikt om het Monitoringresultaat te registreren bij het geluidregister. |

§ 6.20 Enumeratie details Bovenbouwcode

Categorie-indeling van de bovenbouw.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|---|
| 1 | Baan op betonnen mono- of duoblok dwarsliggers in ballastbed (index bb = 1) |
| 2 | Baan op houten of zigzag betonnen dwarsliggers in ballastbed (index bb = 2) |
| 3 | Baan met ballastbed met niet doorgelaste spoorstaven of onderbroken door maximaal twee niet voegloze wissels binnen 50 m (index bb = 3) |
| 4 | Baan met blokkenspoor (index bb = 4) |
| 5 | Baan met blokkenspoor en ballastbed (index bb = 5) |
| 6 | Baan met regelbare spoorstaafbevestiging (index bb = 6) |
| 7 | Baan met regelbare spoorstaafbevestiging en ballastbed (index bb = 7) |
| 8 | Baan met ingegeten spoorstaaf (index bb = 8) |
| 9 | Baan met directe railbevestiging op een onderheide betonplaat voor metro- en sneltrammaterieel (index bb = 9) |
| 10 | Baan met raildempers op betonnen mono- of duoblok dwarsliggers in ballastbed (index bb = 10) |
| 11 | Baan met HSL-Rhedaspoor (indexb b = 11) |
| 12 | baan met HSL – Rhedaspoor en raildempers (index bb = 12) |
| 13 | Trambaan in gras (index bb=13) |
| 14 | Trambaan in asfalt (index bb=14) |
| 15 | Tramplatenspoor (index bb=15) |
| 16 | Trambaan in klinkers (index bb=16) |

§ 6.21 Enumeratie details ContourMaatType

Lijst van bestaande contour types in categorie overig waarvoor een geluidcontour kan worden opgenomen.

| Waarde | Omschrijving |
|---------------|--|
| Iden | Uniforme maat om geluidproductie in uit te drukken voor dag avond en nacht bij elkaar. |
| ke | Een maat om de geluidsbelasting rond vliegvelden mee uit te drukken aan de hand van de Kosten formule. |

| | |
|-----------|--|
| bs | Contourtype dat gebruikt wordt bij een schiet- of springterrein. |
|-----------|--|

§ 6.22 Enumeratie details ProfieltypeGeluidscherm

Vormaanduiding van het type geluidscherm

| Waarde | Omschrijving |
|-------------------|---|
| scherp | Alle gebouwen, dunne wanden waarvan de hoek met verticaal = 20° , grondlichamen met $0^\circ = T = 70^\circ$, alle grondlichamen met daarop een dunne wand, als de totale constructiehoogte minder dan twee maal de hoogte van die wand is, of als de wand hoger is dan 3,5 m, bij toepassing van een schermtop en waarvan het effect met de correctieterm CT in rekening wordt gebracht. |
| stomp | Alle randen van weglichamen in ophoging, randen van wegen op een viaduct, alle grondlichamen met daarop een dunne wand, als de totale constructiehoogte meer bedraagt dan twee maal de hoogte van die wand en de wand niet hoger is dan 3,5 m en grondlichamen met $70^\circ < T = 165^\circ$ |
| perron | Rand van het perron. |
| middenberm | Afschermende object dat bestaat uit dunne wanden en waarvoor geldt dat in het betreffende pad tussen bron- en waarnemerpunt zich behalve het genoemde afschermende object een tweede afschermend object bevindt op een afstand van, loodrecht gemeten, ten hoogste 50 meter en waarvan de hoogte ten minste gelijk is aan de bronhoogte. Daarnaast bevindt zich tussen beide afschermende objecten ten minste één rijlijn. Als niet aan deze voorwaarden voldaan is, dan wordt de afschermende werking van het middenbermscherm op eenzelfde manier bepaald als van andere afschermende objecten. |
| t-top | Horizontaal geplaatst element boven op een scherm wat tot aanvullende schermwerking leidt. |

§ 7. Conformiteit

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

De trefwoorden *MAG* en *MOET* in dit document moeten worden geïnterpreteerd als in [BCP 14](#) [[RFC2119](#)] [[RFC8174](#)] als, en alleen als deze in hoofdletters zijn weergegeven, zoals hier getoond.

§ 8. Lijst met figuren

[Figuur 1 datatypen](#)

[Figuur 2 datatypen-overig](#)

[Figuur 3 OW-Objecten](#)

[Figuur 4 OW-OP](#)

[Figuur 5 OW - RegeltekstAnnotaties](#)

[Figuur 6 VrijeTekst](#)

[Figuur 7 Waardelijsten](#)

[Figuur 8 Gebiedsaanwijzing](#)

[Figuur 9 Kaart](#)

[Figuur 10 Locaties](#)

[Figuur 11 Regels voor een locatie](#)

[Figuur 12 Symbolisatie](#)

[Figuur 13 OW-aanlevering](#)

[Figuur 14 Basismodel](#)

[Figuur 15 GPP Algemeen](#)

[Figuur 16 GPP Industrie](#)

[Figuur 17 GPP Weg](#)

[Figuur 18 GPP Spoor](#)

[Figuur 19 BGE Algemeen](#)

[Figuur 20 Cumulatief](#)

[Figuur 21 Algemeen datatypen en waardelijsten](#)

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ B. Referenties

§ B.1 Normatieve referenties

[RFC2119]

Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels. S. Bradner. IETF. March 1997. Best Current Practice. URL:
<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2119>

[RFC8174]

Ambiguity of Uppercase vs Lowercase in RFC 2119 Key Words. B. Leiba. IETF. May 2017. Best Current Practice.
URL: <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8174>