



**Gemeente
Amsterdam**

ILS OR AIE 1.3

Informatieleveringsspecificatie Openbare Ruimte – Asset Informatie Eisen (ILS OR AIE)

Asset Informatie Eisen (AIE)

Inhoud

1 Afkortingenlijst	3
2 Inleiding	4
3 Informatie Leveringscyclus.....	5
3.1 Indeling bestandsmappen	6
4 Informatie-eisen en voorschriften	7
4.1 Sectie A: Geometrische informatie	8
4.2 Sectie B: Niet-geometrische informatie.....	9
4.3 Sectie C: Tekeningen en documenten.....	10
5 Bijlagen	11
5.1 Eisen inwinnen geometrische informatie Gemeente Amsterdam	11
5.2 Template_OTL_Amsterdam.....	11
6 Handleidingen	12
6.1 Werkwijzer ILS OR AIE.....	12
6.2 Handleiding datalevering OTL	12

1 Afkortingenlijst

Afkorting	Uitleg
AIE	Asset Informatie Eisen
BIM	Bouw Informatie Management
DMS	Document Management Systeem
GIS	Geografisch Informatie Systeem
ILS OR	Informatieleveringsspecificatie Openbare Ruimte
OTL AIM	(ObjectTypeLibrary) Objecttypenbibliotheek Asset Informatie Model

2 Inleiding

De Informatieleveringsspecificatie Openbare Ruimte (ILS OR) c.q. Asset Informatie Eisen (AIE) is een contractdocument voor datalevering en wordt gebruikt voor de oplevering van data(mutaties) van objecten in de publieke ruimte aan (de beheerorganisatie van) Gemeente Amsterdam. Deze organisatie is opdrachtgever van grote onderhouds-, vervangings- of nieuwbouwprojecten en reconstructies/herinrichtingen in de publieke ruimte, alsook beheerder van de assets (beheerobjecten zoals bomen, bruggen, verhardingen of plantvakken) in de openbare ruimte. Vanuit deze rollen heeft de gemeente groot belang bij informatie van opgeleverde assets.

Dit document hangt nauw samen met het BIM-protocol, dat (net als dit document) een bijlage bij het contract vormt. Deze ILS beschrijft in detail welke informatie, wanneer, door wie en op welke wijze moet worden geleverd. Het BIM-protocol legt daarentegen de afspraken over de digitale samenwerking vast op een hoger abstractieniveau.

Ter ondersteuning van dit document is er een werkwijzer opgesteld 'Werkwijzer ILS OR AIE', die helpt bij het interpreteren en toepassen deze ILS in de praktijk. Daarnaast wordt er in dit document meerdere keren verwezen naar de 'Handleiding datalevering OTL'. Zie voor beide bestanden hoofdstuk 6.

3 Informatie Leveringscyclus

De informatie-uitwisseling tussen Aannemer/ Opdrachtnemer en de Opdrachtgever vindt plaats op de vastgestelde momenten (datadrops) conform deze Informatie Leveringscyclus.

Per datadrop wordt kort beschreven welke informatie uitgewisseld wordt, welk **formaat (tekst in rood)** van toepassing is en welke **eisen (tekst in lichtblauw)** van toepassing zijn.

Datadrop	Naam	Beschrijving
Datadrop 1	Levering Bestaande Situatie	De Opdrachtgever levert de Aannemer/ Opdrachtnemer de beschikbare bestaande situatie van de betreffende Assetcategorie(ën) (zoals Beplantingen of Verhardingen) binnen de werkgrenzen van het project in het GIS-formaat GeoPackage (conform de structuur uit OTL^{AIM}). Daarnaast levert de Opdrachtgever de Excel-template (.xlsx) 'Template OTL metadata documenten' en de 'Template OTL' in GeoPackage .
Datadrop 2	Proeflevering	Datadrop 2 (Proeflevering) is momenteel inactief.
Datadrop 3	Proeflevering Ontwerp	Datadrop 3 (Proeflevering Ontwerp) is momenteel inactief .
Datadrop 4	Levering Ontwerp	Datadrop 4 (Levering Ontwerp) is momenteel inactief.
Datadrop 5	Levering As-built	De contractlevering as-built (overdrachtsdossier) bevat alle en uitsluitend de informatie rondom de aangeraakte assets door opdrachtnemer, met daarin; de geometrische informatie in het GIS-formaat GeoPackage van objecten conform Eisen inwinnen geometrische informatie Gemeente Amsterdam , de niet-geometrische informatie in het GIS-formaat GeoPackage van de objecten, de gevraagde documenten over de objecten in een documentenmap en de metadata van de documenten ingevuld in de Excel-template (.xlsx) 'Template OTL metadata documenten'. Allen conform OTL^{AIM} .
Datadrop 6	Levering As-Maintained	Datadrop 6 (Levering As-Maintained) is momenteel inactief.

3.1 Indeling bestandsmappen

Datadrop 1 dient te bestaan uit één zip bestand met 3 items, met deze naamgeving:

<Projectnaam>_<Asset>_d1.o.zip

- <Projectnaam>_GEODATA_d1.x.gpkg (bestaande situatie)
- <Projectnaam>_METADATA_template.xlsx (Template OTL metadata documenten)
- <Projectnaam>_DOCS (lege bestandsmap)

Datadrop 5 dient te bestaan uit één zip bestand met 3 items, met deze naamgeving:

<Projectnaam>_<Asset>_d5.o.zip

- <Projectnaam>_GEODATA_d5.x.gpkg (As-built situatie)
- <Projectnaam>_METADATA.xlsx (ingevulde template OTL metadata documenten)
- <Projectnaam>_DOCS (gevulde bestandsmap met gevraagde documenten)

4 Informatie-eisen en voorschriften

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen die de Gemeente Amsterdam, als beheerder van de openbare ruimte, stelt aan de informatie behorende bij de Assets/ beheerobjecten die opgeleverd worden door de Aannemer/ Opdrachtnemer.

Per eis wordt kort beschreven wat de gevraagde informatie inhoudt, welk **formaat (tekst in rood)** van toepassing is en welke **eisen (tekst in lichtblauw)** van toepassing zijn.

De informatie-eisen zijn onderverdeeld in secties:

Sectie A – Geometrische informatie

Sectie B – Niet-geometrische informatie

Sectie C – Tekeningen en documenten

4.1 Sectie A: Geometrische informatie

Eis	Eisennaam	Beschrijving
Geo 1	Geometrische informatie	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient: één geometrische representatie in GeoPackage van objecten conform OTL^{AIE} ingemeten conform Eisen inwinnen geometrische informatie Gemeente Amsterdam te leveren aan de Opdrachtgever op genoemd leveringsmomenten conform de Informatie Leveringscyclus. Toelichting: In Eisen inwinnen geometrische informatie Gemeente Amsterdam staat informatie over de manier waarop de geometrie van objecten ingewonnen dient te worden, zoals eisen ten aanzien van nauwkeurigheid en precisie. Toelichting: De OTL^{AIE} is het informatiemodel ten behoeven van asset informatie management van de Gemeente Amsterdam. Hierin zijn objecttypen gedefinieerd met bijbehorende informatiebehoefte.
Geo 2	Gewijzigde geometrie	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient, telkens wanneer in het kader van het Werk objecten worden aangebracht of bestaande objecten worden gewijzigd, de daarvan ontstane geometrische informatie in te winnen, indien deze afwijkt van de geometrie van datadrop 1. Toelichting: Onder gewijzigde geometrie wordt in dit verband mede verstaan: vlakken en lijnen die door vergroten, verkleinen of verleggen van aangrenzende vlakken in omvang of ligging zijn gewijzigd, alsmede vlakken en lijnen die door opknippen of samenvoegen zijn gewijzigd.

4.2 Sectie B: Niet-geometrische informatie

Eis	Eisennaam	Beschrijving
Data 1	Objecttypen-bibliotheek Asset Informatie Model (OTL ^{AIM})	De Opdrachtgever levert zijn informatiebehoefte in de OTL ^{AIM} aan Aannemer/ Opdrachtnemer. De Opdrachtgever levert de (correct gefilterde) OTL ^{AIM} middels GeoPackage 'Template OTL Amsterdam' aan Aannemer/ Opdrachtnemer. De OTL ^{AIM} wordt online beschikbaar gesteld via https://amsterdam.otl-viewer.com . (knop rechtsboven op de webpagina). Middels deze omgeving kan de Aannemer/ Opdrachtnemer de gehele OTL ^{AIM} bekijken en filteren op de informatie die van de Aannemer/ Opdrachtnemer wordt verwacht (filter op "Aannemer").
Data 2	Niet-geometrische informatie	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient bij elk object niet-geometrische informatie aan Opdrachtgever te leveren conform de OTL ^{AIM} in samenhang met de Geometrie (zie sectie A) in GeoPackage, op genoemde leveringsmomenten conform de Informatie Leveringscyclus.
Data 3	Aanduiding Objecttypen	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient het aan te duiden object te typeren volgens één van de in de 'Template OTL' in GeoPackage opgenomen objecttypen conform de OTL ^{AIM} .
Data 4	Eigenschappen	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient per object de vereiste eigenschappen conform de OTL ^{AIM} in GeoPackage te vullen, op basis van 'Template OTL'.
Data 5	Unieke identificatie objecten	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient elk nieuw object een uniek identificatienummer (de eigenschap "Identificatie" in GeoPackage) volgens de UUID versie 4 standaard te geven. Zie hier een voorbeeld: '31cbdfc8-33a3-4e27-805f-47ccf59233fb'. Hoe dit identificatienummer gegenereerd kan worden staat omschreven in de Handleiding Datalevering OTL Opdrachtnemer.
Data 6	Extern ID objecten	Indien een extern ID als attribuut bij het object is aangegeven (bijvoorbeeld de eigenschap "IMGeo-identificatie" in GeoPackage) dient deze behouden te blijven.
Data 7	Decompositie	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient bij elk object indien van toepassing in de OTL ^{AIM} de decompositie (vastlegging van relatie tussen objecten) aan Opdrachtgever te leveren in GeoPackage. Hoe dit decompositie-relaties gelegd kunnen worden staat omschreven in de Handleiding Datalevering OTL Opdrachtnemer.

4.3 Sectie C: Tekeningen en documenten

Eis	Eisennaam	Beschrijving
Doc 1	Bestanden	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient bestanden (tekeningen en documenten) conform de OTL^{AIM} aan te leveren inzake het door hem uitgevoerde Werk aan de Opdrachtgever. De te leveren bestanden dienen aangeleverd te worden in één bestandsmap, op genoemde leveringsmomenten conform Informatie Leveringscyclus.
Doc 2	Tekenvoorschrift NLCS	De te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de Nederlandse CAD-standaard (NLCS).
Doc 3	Aanduiding documenttypen	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient het documenttype van alle geleverde tekeningen en documenten in te vullen conform de OTL^{AIM} in de Excel-template (.xlsx) 'Template OTL metadata documenten'.
Doc 4	Metadata Documentatie	De Aannemer/ Opdrachtnemer dient de documenteigenschappen van alle geleverde tekeningen en documenten in te vullen conform het documenttype (uit OTL^{AIM}) in de Excel-template (.xlsx) 'Template OTL metadata documenten'.

5 Bijlagen

5.1 Eisen inwinnen geometrische informatie Gemeente Amsterdam

In deze bijlage zijn de eisen beschreven voor het inwinnen van de geometrische informatie.

5.2 Template_OTL_Amsterdam

Deze bijlage bevat de template(s) van de van toepassing zijnde Assetcategorie(ën) (zoals Beplantingen of Verhardingen) in GIS-formaat GeoPackage. De inhoud van dit bestand wordt gegenereerd uit de OTL AIM.

6 Handleidingen

6.1 Werkwijzer ILS OR AIE

De werkwijzer bevat een uitleg en instructie voor het leveren van een minimale dataset met alle structuren van de OTL. De werkwijzer is online terug te vinden <https://amsterdam.otl-viewer.com/>.

6.2 Handleiding datalevering OTL

De handleiding legt uit hoe de OTL gebruikt dient te worden voor het classificeren en terug leveren van projectdata. De handleiding is online terug te vinden <https://amsterdam.otl-viewer.com/>.