

Bijlage 6 Bestek voor schonen binnengekomen matenplannen

Met een apart systeem naast de OTOL worden de niet conform de voorkeur inhoud en uitwisseling geleverde matenplannen omgezet naar de juiste coderingen en formaat, het z.g. “schonen”.

De hier aangehaalde situatie is het proces (met Nuon termen) op basis van de door Nuon ontwikkelde MCT tool op autocad basis. Dit om een beeld te geven van dit proces.

Algemeen

De Centrale Database is de database is waar alle algemeen te gebruiken topografie objecten in opgeslagen zijn. Met de convertor in de Centrale Topo Database lezen we de matenplantopografie van Gemeente, Architecten, project-ontwikkelaars etc in.

Een gemeente, project ontwikkelaar e.d zal ons vooralsnog de matenplantopografie met een grootte mate van diversiteit aanleveren. Dit zullen veelal dxf bestanden zijn en deze zullen we vooraf gaan bewerken, het z.g ‘ schonen’. Dit wil zeggen dat we dit dxf bestand binnen Autocad en de Multi Conversie Tool (MCT) omzetten naar een beperkte inhoud en naar standaard layers. Vervolgens gaan we dit dxf bestand met Giskit omzetten naar een nen bestand, welk tot slot in de centrale database met de Nen-importer wordt ingelezen. Op deze manier is dit voor uniek opgeslagen volgens het gestelde datamodel en daarna ook aan anderen uit te leveren om er een ontwerp tekening op te maken binnen Autocad, Microstation of i.d. Dit geheel is deze handleiding beschreven. Als er een design file binnenkomt kan men die op een microstation omgeving laten opslaan als een dxf en gaat de procedure verder gelijk aan hier.

Bestanden

De bestanden worden per mail aangeleverd door de gemeenten etc.

Deze originele bestanden dienen gearchiveerd te worden inclusief een versie nummer. Voor verdere verwerking gebruiken we een copie.

Opstarten centrale database

Meestal is het handig (maar niet altijd nodig) de centrale database op te starten.

Dit ondermeer om te toetsen of het aangeleverde plan op de juiste coördinaten ligt.

Openen AutoCad/MCT voor schonen aangeleverd bestand.

In AutoCad moeten voor het openen van het te converteren bestand eerst enige instellingen worden gedaan. Om een correct nen te kunnen krijgen, is de MCT-Tool ontwikkeld. Hiermee kunnen (excel)kruistabellen gelegd worden tussen aangeleverd ongestructureerd dxf bestand naar gestructureerd opgeschoond dxf bestand.

Verschoven ligging en/of schaalfouten in aangeleverd bestand

Regelmatig komt het voor, dat aangeleverde bestanden niet direct op de correcte positie geplaatst kunnen worden in de centrale database. Verschaling is niet correct, positie t.o.v. de wereld klopt niet of tekening is domweg geroteerd voor b.v. een betere presentatie. Via de coördinaten in zowel AutoCad als de centrale database zal dan blijken, dat de positie verschillend is.

Binnen AutoCad en centrale database moeten we nu zoeken naar 3 identieke punten, die we gaan gebruiken voor verschaling, rotatie, positie etc. Bij voorkeur harde topografie, waarbij de 3 punten zover mogelijk uit elkaar moeten liggen.

Het 'schonen' van een bestand.

Het schonen wil zeggen dat we met de boven beschreven MCT tool alleen de voor ons relevante objecten meenemen. Dit zijn met name

- Hoofdgebouw/bijgebouw (alleen buitenbelijning)
- Kunstwerk
- Kant verharding
- Insteek of waterkant
- Taludlijnen (alleen als relevant is)
- Kavelomtrekken
- Weg assen
- Rioolputten
- Semantische informatie als straatnamen, huisnummers en beperkt taludsymbool en verhardingssymbolen

Dus arcering, struiken, oppervlaktes e.d worden niet meegenomen.

Conversie met gemaakte tabel naar uniforme lagen.

Nu converteren met knop **Conversie**. Kies de juiste tabel en de conversie start.

Met deze conversie is de oorspronkelijke tekening/lagen structuur omgezet naar een standaard lagenstructuur.

Met GISKIT omzetten naar nen in Centrale database.

Vervolgens kan dit bestand omgezet worden naar een nen bestand.

Dit Nen bestand gaan we in de centrale database inlezen.

Levering nieuwe versie.

Als er een mutatie op een plan komt wordt hij volledig weer aangeleverd. Nu kan deze file binnen autocad/MCT met dezelfde tabel bewerkt worden. Door dan in de centrale database het vorige ingelezen plan te deleten is ook de inhoud verwijderd. Nu kan vervolgens het nieuwe geleverde plan ingelezen worden.